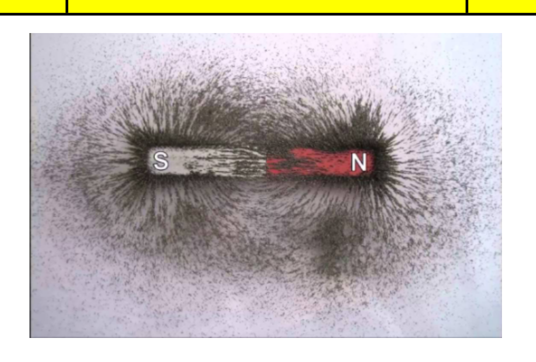
EVENTOS ALARMANTES EN INOCULADOS	ÉVÉNEMENTS ALARMANTS DANS LES INOCULÉS	ALARMING EVENTS IN INOCULATED PERSONS



COVID-19: ELECTROMAGNETISMO EN LAS PERSONAS

PROCEDIMIENTO inicial de detección, análisis e interrogación sobre lo que está sucediendo

Reflexiones de un Equipo Interdisciplinario Internacional[1]

https://drive.google.com/drive/folders/16vSnPNKfdvhC1yX-xHCTk08lhrpOvCoF?usp=sharing

COVID-19 : L'ÉLECTROMAGNÉTISME DANS LES PERSONNES

PROCÉDURE initiale de détection, d'analyse et d'interrogation de ce qui se passe

Réflexions d'une équipe interdisciplinaire internationale

COVID-19: ELECTROMAGNETISM IN PEOPLE

Initial PROCEDURE of detection, analysis and interrogation of what is happening

Reflections of an International Interdisciplinary Team

+

Aristeo, Iliana *(Argentina, abogada penalista)*
Cabrera Avivar, Mario *(Uruguay, médico especialista en salud pública)*
Campra Madrid, Pablo *(España, químico y biólogo)*
Chiappano, Alejandra *(Argentina, médica pediatra y neonatología)*
Delgado, Ricardo *(España, bioestadístico)*
Fano, Walter Gustavo *(Argentina, físico)*
Ferracani Ristenpart, Enrique *(Argentina, médico cirujano cardiovascular)*
Ferrante, Andrés *(Argentina, letras)*
Martínez, Luis Marcelo *(Argentina, médico genetista)*
Nahúm, Omar *(Argentina, traductor científico)*
Puñales Moreno, Winston *(Uruguay, teniente coronel retirado)*
Salle, Nicolle *(Uruguay, dentista)*
Sarlangue, Germán *(Argentina, ciencias políticas)*
Sevillano, José Luis *(España, médico de familia)*
Yahbes, Eduardo *(Argentina, médico pediatra)*
Witt, Marcela *(Argentina, bioquímica)*

[1] Agradecemos a todas las personas que han colaborado directa o indirectamente con este Equipo, algunas de las cuales han deseado permanecer en el anonimato.

“Tenemos que aumentar la comprensión pública de
la necesidad de contramedidas médicas, tales como una vacuna
universal contra los coronavirus (pan coronavirus vaccine). Un
impulsor clave son los medios de comunicación, y la economía
seguirá la conmoción que se cree. Debemos usar esa conmoción a
favor nuestro para ir a los temas reales. Los inversores
responderán si ven beneficios al final del proceso”

Peter Daszak
2015[2]

"Nous devons faire en sorte que le public comprenne mieux le besoin de
la nécessité de contre-mesures médicales, telles qu'un vaccin universel contre les
coronavirus (vaccin contre le pan-coronavirus). Les médias et l'économie en sont les
principaux moteurs.
Le moteur clé est les médias, et l'économie suivra le choc qui est créé.
Nous devons utiliser ce choc à notre avantage
à notre avantage pour arriver aux vrais problèmes. Les investisseurs
répondront s'ils voient des bénéfices à la fin du processus".

Peter Daszak
2015

"We need to increase public understanding of the need for
the need for medical countermeasures, such as a universal coronavirus vaccine
(pan coronavirus vaccine). A key driver is the media, and the economy.
key driver is the media, and the economy will follow the shock that is created.
We must use that shock to our advantage
to get to the real issues. Investors will
will respond if they see profits at the end of the process".

Peter Daszak
2015

[2] “Transcripción completa de una entrevista al Dr. David E. Martin, director de M-CAM, empresa de control de patentes de innovación en todo el mundo. Participan el Dr. Reiner Fuellmich, el Dr. Wolfgang Wodarg, la Dra. Viviane Fischer, y el Dr. Martin Schwab”; EXTRAMUROS, julio de 2021, página 13.
https://drive.google.com/file/d/1y7XEj3ofRpJLuEjgy6uoj7WuPfZk7JIv/view?usp=sharing

INDICE / INDEX

4)	Discusión del 16/07/2021 sobre los efectos electromagnéticos ambientales en las personas ● *Discussion du 16/07/2021 sur les effets électromagnétiques de l'environnement sur les humains* ● *16/07/2021 discussion sur les effets électromagnétiques de l'environnement sur les humains*
5)	Explicaciones del Dr. Dietrich Klinhardt, médico, científico y profesor ● *Explications du Dr Dietrich Klinhardt, médecin, scientifique et conférencier* ● *Explanations by Dr. Dietrich Klinhardt, physician, scientist and lecturer*
6)	Solicitud de demanda de información a los gobiernos. Un ejemplo argentino ● *Demande d'informations de la part des gouvernements. Un exemple argentin* ● *Demand for information from governments. An Argentinean example*
X	**SÍNTESIS DEL ANÁLISIS REALIZADOS EN PERSONAS QUE PRESENTAN FENÓMENOS ELECTROMAGNÉTICOS NO NATURALES** ● SYNTHÈSE DE L'ANALYSE EFFECTUÉES SUR LES PERSONNES PRÉSENTANT DES PHÉNOMÈNES ÉLECTROMAGNÉTIQUES NON NATURELS ● SYNTHESIS OF THE ANALYSIS CARRIED OUT ON PEOPLE WITH UNNATURAL ELECTROMAGNETIC PHENOMENA
1)	Primer estudio - Tercer método: Estudio observacional "Secret 16", realizado por un cardiólogo y una enfermera de Charente (Francia), tiene como objetivo estudiar la magnetización de una moneda de un euro en 75 pacientes vacunados contra Covid, en comparación con un grupo control de 30 personas no vacunadas; por Julien Devilleger. ● *Première étude - Troisième méthode : L'étude observationnelle " Secret 16 ", menée par un cardiologue et une infirmière en Charente (France), vise à étudier la magnétisation d'une pièce de 1 euro chez 75 patients vaccinés contre le Covid, par rapport à un groupe témoin de 30 personnes non vaccinées ; par Julien Devilleger* ● *First study - Third method: Observational study "Secret 16", conducted by a cardiologist and a nurse in Charente (France), aims to study the magnetisation of a one euro coin in 75 patients vaccinated against Covid, compared to a control group of 30 non-vaccinated persons; by Julien Devilleger*
2)	Evaluación en personas de fenómenos electromagnéticos no naturales ● *Évaluation des phénomènes électromagnétiques non naturels chez l'homme* ● *Assessment of unnatural electromagnetic phenomena in humans*
XI	**SINTESIS DEL ANALISIS REALIZADO EN LAS MEDICIONES AMBIENTALES DE ENERGÍA ELECTROMAGNÉTICA** ● SYNTHÈSE DE L'ANALYSE DES MESURES ENVIRONNEMENTALES DE L'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ● SYNTHESIS OF THE ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS OF ELECTROMAGNETIC ENERGY
1)	Informe de Relevamiento 21/09/2021; por Winston Puñales Moreno ● *Rapport d'Enquête 21/09/2021; par Winston Puñales Moreno* ● *Mapping Report 21/09/2021; by Winston Puñales Moreno*
2)	Informe de Relevamiento 25/10/2021; por Winston Puñales Moreno ● *Rapport d'Enquête 25/10/2021 ; par Winston Puñales Moreno* ● *Mapping Report 25/10/2021; by Winston Puñales Moreno*
3)	Comparando criterios; por Winston Puñales Moreno ● *Comparaison des critères ; par Winston Puñales Moreno* ● *Comparing criteria; by Winston Puñales Moreno*

XII	ANÁLISIS DE VIALES O LA BÚSQUEDA DE LAS PERLAS OCULTAS • ANALYSE DES FLACONS DE COVID-19 OU LA RECHERCHE DE PERLES CACHÉES • ANALYSIS OF COVID-19 VIALS OR THE SEARCH FOR HIDDEN PEARLS
1)	Antecedentes anteriores próximos a la narrativa COVID-19… Antonietta Gatti y Stefano Montanari: "Nuevas investigaciones de control de calidad de las vacunas: micro y nanocontaminación" • *Antonietta Gatti et Stefano Montanari : "Nouvelles recherches sur le contrôle de la qualité des vaccins : micro et nano-contamination"... Antonietta Gatti et Stefano Montanari : "Nouvelles recherches sur le contrôle de la qualité des vaccins : micro et nano-contamination"* • *Antonietta Gatti and Stefano Montanari: "New research on quality control of vaccines: micro- and nano-contamination"... Antonietta Gatti and Stefano Montanari: "New research on quality control of vaccines: micro and nano-contamination"*
2)	Pablo Campra Madrid: "Detección de Óxido de Grafeno en Suspensión Acuosa (COMIRNATY™ (RD1). Informe Provisional (I)"; Escuela Superior de Ingeniería, Universidad de Almería, 28 de junio de 2021 • *Pablo Campra Madrid : "Détection d'oxyde de graphène dans une suspension aqueuse (COMIRNATY™ (RD1). Interim Report (I)" ; École d'ingénierie, Université d'Almeria, 28 juin 2021* • *Pablo Campra Madrid: "Detection of Graphene Oxide in Aqueous Suspension (COMIRNATY™ (RD1). Interim Report (I)"; School of Engineering, University of Almeria, 28 June 2021*
3)	The Scientist' club 12: Investigaciones nanotecnológicas sobre vacunas Covid-19. White paper on vaccines' compositions • *The Scientist' club 12 : Recherche nanotechnologique sur les vaccins Covid-19. Livre blanc sur la composition des vaccins* • *The Scientist' club 12: Nanotechnology research on vaccines Covid-19. White paper on vaccines' compositions*
4)	Microscopía electrónica de barrido (SEM) y análisis de los componentes químicos (EDS). Estudio hecho por el Club del Tango. Fecha del estudio: 27/08/21 • *Microscopie électronique à balayage (SEM) et analyse des composants chimiques (EDS). Étude réalisée par le Tango Club. Date de l'étude : 27/08/21* • *Scanning electron microscopy (SEM) and analysis of chemical components (EDS). Study carried out by the Tango Club. Date of study: 27/08/21*
5)	Detección de materiales metálicos y no metálicos en solución acuosa (ChadOx1-S). Análisis observacional externo con instrumentación electrónica. Informe provisional (1). Estudio realizado por Guillermo Iturriaga[3], Laser Beam Technology, Chile, 30/08/21. • *Détection de matériaux métalliques et non métalliques en solution aqueuse (ChadOx1-S). Analyse d'observation externe avec instrumentation électronique. Rapport intermédiaire (1). Étude réalisée par Guillermo Iturriaga, Laser Beam Technology, Chili, 30/08/21* • *Detection of metallic and non-metallic materials in aqueous solution (ChadOx1-S). External observational analysis with electronic instrumentation. Interim report (1). Study carried out by Guillermo Iturriaga, Laser Beam Technology, Chile, 30/08/21.*
6)	Objetos no identificados en vacunas RNAm, 27/10/2021; por Pablo Campra Madrid • *Objets non identifiés dans les vaccins ARNm, 27/10/2021 ; par Pablo Campra Madrid* • *Unidentified objects in mRNA vaccines, 27/10/2021; by Pablo Campra Madrid*

[3] Ingeniero Electrónico. Ms. Cs.Molecular Biophysics, Harris University. USA. Técnico Electrónico y Sistemas Digitales.

7)	Detección de grafeno en vacunas COVID-19 por espectroscopía Micro RAMAN, 02/11/2021; por Pablo Campra Madrid • *Détection de graphène dans les vaccins COVID-19 par spectroscopie Micro RAMAN, 02/11/2021 ; par Pablo Campra Madrid* • *Detection of graphene in COVID-19 vaccines by Micro RAMAN spectroscopy, 02/11/2021; by Pablo Campra Madrid*
XIII	**ALGUNOS ESTUDIOS FORENSES, CLÍNICOS Y DE LABORATORIO REALIZADOS HASTA LA FECHA** • QUELQUES ÉTUDES MÉDICO-LÉGALES, CLINIQUES ET DE LABORATOIRE RÉALISÉES À CE JOUR • SOME FORENSIC, CLINICAL AND LABORATORY STUDIES CARRIED OUT TO DATE
1)	Informes forenses • *Rapports médico-légaux* • *Forensic reports*
2)	Informes clínicos • *Rapports cliniques* • *Clinical reports*
3)	Informes de laboratorio • *Rapports de laboratoire* • *Laboratory reports*
XIV	**SEÑALES BLUETOOTH O DE FRECUENCIAS ANÁLOGAS EN PERSONAS QUE HAN RECIBIDO LA INYECCIÓN EXPERIMENTAL COVID-19, ¿DELIRIO O REALIDAD?** • DES SIGNAUX DE FRÉQUENCE BLUETOOTH OU ANALOGIQUE CHEZ LES PERSONNES AYANT REÇU L'INJECTION EXPÉRIMENTALE COVID-19, DÉLIRE OU RÉALITÉ ? • BLUETOOTH OR ANALOGUE FREQUENCY SIGNALS IN PEOPLE WHO HAVE RECEIVED THE EXPERIMENTAL INJECTION COVID-19, DELIRIUM OR REALITY?
1)	Una pista de investigación. ¿Por qué? • *Une piste de recherche. Pourquoi ?* • *A research lead. Why?*
2)	NeTS: IntraBioNets: Modelos fundamentales de enlaces de red de comunicación biomolecular intracuerpo heterogéneos para Internet de Bio-NanoThings • *NeTS : IntraBioNets : modèles fondamentaux de liens de réseaux de communication biomoléculaires hétérogènes intracorporels pour l'Internet des Bio-NanoThings* • *NeTS: IntraBioNets: Fundamental models of heterogeneous intrabody biomolecular communication network links for the Internet of Bio-NanoThings*
3)	Sensores y energía continua • *Capteurs et énergie continue* • *Sensors and continuous energy*
4)	Una revisión sistemática de la interfaz Bio-Cyber Tecnologías y problemas de seguridad para Internet de las cosas bio-nano • *Examen systématique des technologies d'interface bio-cyber et des questions de sécurité pour l'internet des bio-nano-objets* • *A Systematic Review of Bio-Cyber Interface Technologies and Security Issues for the Internet of Bio-Nano Things*

5)	Explore Chemistry: “Sistema y método para testear el COVID-19”, patentado por Richard Rothschild el 13 de octubre de 2015 ● *Explore Chemistry : "System and method for testing COVID-19", breveté par Richard Rothschild le 13 octobre 2015* ● *Explore Chemistry: "System and method for testing COVID-19", patented by Richard Rothschild on 13 October 2015*
6)	Ingeniero Diego Hernán Barrientos… protocolos Bluetooth e inyecciones COVID-19 ● *Ingénieur Diego Hernán Barrientos ... Protocoles Bluetooth et injections COVID-19* ● *Engineer Diego Hernán Barrientos ... Bluetooth protocols and COVID-19 injections*
7)	Primeras constataciones en Uruguay por la Dra. Nicolle Salle ● *Premières constatations en Uruguay par le Dr. Nicolle Salle* ● *First findings in Uruguay by Dr. Nicolle Salle*
8)	Informe de un experimento realizado el 20 de junio de 2021 en Strassen, Luxemburgo. Testimonio de Amar Goudjil, Luxemburgo ● *Rapport d'une expérience menée le 20 juin 2021 à Strassen, Luxembourg. Témoignage d'Amar Goudjil, Luxembourg* ● *Report of an experiment conducted on 20 June 2021 in Strassen, Luxembourg. Testimony of Amar Goudjil, Luxembourg*
9)	Una pista que baja de los aires. Testimonio de un piloto argentino de aviación comercial, de Aerolíneas Argentinas ● *Un indice qui descend des airs. Témoignage d'un pilote argentin d’aviation commerciale, d’Aerolíneas Argentinas* ● *A signal coming down from the air. Testimony of an Argentinian commercial aviation pilot, from Aerolíneas Argentinas*
10)	¿Vuelos con pasajeros marcados? 22/08/2021: Constataciones de la Lic. María José Molina ● *Vols avec des passagers marqués ? 22/08/2021 : Constatations de Lic. María José Molina* ● *Flights with marked passengers? 22/08/2021: Findings by Lic. María José Molina*
11)	Gravissima Gravedad
12)	Comentarios de un informático sobre “Gravísima Gravedad” ● *Commentaires d'un informaticien sur “Gravíssima Gravedad”* ● *Comments from a computer scientist on “Gravíssima Gravedad”*
13)	Bosquejo de un primer protocolo para la detección de posibles señales Bluetooth en personas que han recibido una inyección experimental COVID-19 ● *Esquisse d'un premier protocole pour la détection d'éventuels signaux Bluetooth ou de type Bluetooth chez les personnes ayant reçu une injection expérimentale de COVID-19* ● *Outlines of a first protocol for the detection of possible Bluetooth signals in people who have received an experimental COVID-19 injection*
14)	Lo que las vacunas nos pone; testimonio del Dr. Luis Miguel Benito, médico gastroenterólogo, España ● *Ce que les vaccins nous apportent ; témoignage du Dr Luis Miguel Benito, gastro-entérologue, Espagne.* ● *What vaccines give us; testimony of Dr. Luis Miguel Benito, gastroenterologist, Spain.*

2)	Efectos adversos de las inyecciones experimentales en Fase III COVID-19. El número de casos individuales identificados en EudraVigilance para VACUNA COVID-19, hasta el 19/10/2021; por Germán Sarlangue ● *Effets adverses des injections expérimentales de la phase III de COVID-19. Le nombre de cas individuels identifiés dans EudraVigilance pour COVID-19 VACCINE; jusqu'au 19/10/2021 ; par Germán Sarlangue* ● *Adverse effects of Phase III COVID-19 experimental injections. The number of individual cases identified in EudraVigilance for COVID-19 VACCINE, up to 19/10/2021; by Germán Sarlangue*
3)	"The Israeli Professional Ethics Front": Primum non Nocere
4)	Estudio sobre las razones por las que los luxemburgueses se dejan vacunar contra el COVID-19 y sobre la realidad del número de personas que tuvieron efectos secundarios tras optar por este acto irreversible; por Amar Goudjil ● *Étude sur les raisons qui ont poussé les luxembourgeois à se laisser vacciner contre la COVID-19 et sur la réalité du nombre de personnes ayant eu des effets secondaires après avoir opté pour cet acte irréversible ; par Amar Goudjil* ● *Study on the reasons why Luxembourgers let themselves be vaccinated against COVID-19 and on the reality of the number of people who had side effects after having opted for this irreversible act; by Amar Goudjil*
5)	Hoja de ruta para la aplicación de las acciones de la Comisión Europea basadas en la comunicación de la Comisión y la recomendación del Consejo sobre el refuerzo de la cooperación contra las enfermedades prevenibles mediante vacunación"; marzo de 2019 ● *Feuille de route pour la mise en œuvre des actions de la Commission européenne basées sur la communication de la commission et la recommandation du conseil sur le renforcement de la coopération contre les maladies évitables par la vaccination" ; mars 2019* ● *Roadmap for the implementation of actions by the European Commission based on the commission communication and the council recommendation on strengthening cooperation against vaccine preventable diseases"; March 2019*
6)	Sobre las pruebas serológicas; por Marcela Witt ● *Sur les tests sérologiques; por Marcela Witt* ● *About serological tests; por Marcela Witt*
7)	Sobre la proteína Spike; por Marcela Witt y Luis Marcelo Martínez ● *Sur la protéine Spike; por Marcela Witt y Luis Marcelo Martínez* ● *About the Spike protein; por Marcela Witt y Luis Marcelo Martínez*

Español (original)	Francés	Inglés
	Traduction réalisée avec www.deepl.com/translato	Translation made with www.deepl.com/translator
V- UN PAPER DE PRINCIPIOS DE SIGLO PARA REFLEXIONAR: INFLUENCIA DE LA RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA DE ALTA FRECUENCIA A INTENSIDADES NO TÉRMICAS EN EL CUERPO HUMANO	**V- UN ARTICLE DU DÉBUT DU SIÈCLE QUI DONNE À RÉFLÉCHIR : L'INFLUENCE SUR LE CORPS HUMAIN DES RAYONNEMENTS ÉLECTROMAGNÉTIQUES DE HAUTE FRÉQUENCE À DES INTENSITÉS NON THERMIQUES**	**V- A THOUGHT-PROVOKING PAPER FROM THE BEGINNING OF THE CENTURY: THE INFLUENCE OF HIGH FREQUENCY ELECTROMAGNETIC RADIATION AT NON-THERMAL INTENSITIES ON THE HUMAN BODY**
A continuación presentamos, en formato trilingüe, un breve resumen del documento en cuestión. Nos pareció extremadamente relevante por sus explicaciones y detalles, y más aún, por la sucesión de descubrimientos “no publicados” que se pudieron haber ido dando entre 2000 y 2021; es decir, en 21 años de investigación ininterrumpida sobre la influencia de la radiación electromagnética de alta frecuencia a intensidades no térmicas en el cuerpo humano.	Nous présentons ci-dessous, en format trilingue, un bref résumé du document en question. Nous l'avons trouvé extrêmement pertinent pour ses explications et ses détails, et plus encore, pour la succession de découvertes "inédites" qui ont pu être faites entre 2000 et 2021, c'est-à-dire en 21 ans de recherches ininterrompues sur l'influence des rayonnements électromagnétiques à haute fréquence d'intensité non thermique sur le corps humain.	We present below, in trilingual format, a brief summary of the document in question. We found it extremely relevant for its explanations and details, and even more so, for the succession of "unpublished" discoveries that may have been made between 2000 and 2021; that is, in 21 years of uninterrupted research on the influence of high-frequency electromagnetic radiation at non-thermal intensities on the human body.

No Place To Hide - Newsletter of the Cellular Phone Taskforce Inc.

Volume 3, Number 1 – Supplement February 2001

Influence of High-frequency Electromagnetic Radiation at Non-thermal Intensities on the Human Body

(A review of work by Russian and Ukrainian researchers)

Nikolai Nikolaevich Kositsky[1], Aljona Igorevna Nizhelska[2] and Grigory Vasil'evich Ponezha[3]

Translation by Patricia Ormsby

Inglés (original)	Español	Francés
	Taducción realizada con www.deepl.com/translator	Traduction réalisée avec www.deepl.com/translator
1. Introduction	**1. Introducción**	**1. Introduction**
"At this moment, in time, the following can be considered established: 1) Humans are capable of differentiating reliably between exposure to EHF EMR[4] and a sham exposure; 2) Electromagnetic sensitivity in humans is determined by the biotropic characteristics of the EHF EMR: frequency, power, time and place of exposure; The most typical reaction in humans is of a resonant character and is observed during changes in the exposure frequency. 3) [...] The so-called points of Chinese acupuncture	"En este momento, en el tiempo, se puede considerar establecido lo siguiente: 1) Los seres humanos son capaces de diferenciar de forma fiable entre la exposición a EHF EMR y una exposición simulada; 2) La sensibilidad electromagnética en los seres humanos está determinada por las características biotrópicas del EHF EMR: frecuencia, potencia, tiempo y lugar de exposición; La reacción más típica en humanos es de carácter resonante y se observa durante cambios en la frecuencia de exposición. 3) [...] Los llamados puntos de acupuntura china	"A ce stade, les éléments suivants peuvent être considérés comme établis : 1) Les êtres humains sont capables de différencier de manière fiable l'exposition aux EHF EMR et une exposition simulée ; 2) La sensibilité électromagnétique de l'homme est déterminée par les caractéristiques biotropiques du EHF EMR : fréquence, puissance, moment et lieu d'exposition ; La réaction la plus typique chez l'homme est de nature résonante et s'observe lors des changements de fréquence d'exposition. 3) [...] Les points d'acupuncture dits chinois

[4] EHF EMR: extremely high frequency electromagnetic radiation / radiación de frecuencia electromagnética extremadamente alta.

play a particular role in this reception, and are notable for having been used for thousands of years in treating practically all systems of the human body”[5].	juegan un papel particular en esta recepción, y se destacan por haber sido utilizados durante miles de años en el tratamiento de prácticamente todos los sistemas del cuerpo humano”.	jouent un rôle particulier dans cet accueil, et sont connus pour être utilisés depuis des milliers d'années dans le traitement de pratiquement tous les systèmes du corps humain".
2. Natural Electromagnetic Background	**2. Fondo electromagnético natural**	**2. Fond électromagnétique naturel**
“Natural sources of background EMF[6] consist mainly of objects of cosmic origin: radio emissions from the sun and planets, relict radiation, and noise from atmospheric events”. [...] Since living organisms have evolved under conditions of natural background EHF EMR, they lack a ready-made mechanism of evolutionary adaptation to heightened levels of radiation resulting from technogenic factors”[7].	“Las fuentes naturales de EMF de fondo consisten principalmente en objetos de origen cósmico: emisiones de radio del sol y planetas, radiación relicta y ruido de eventos atmosféricos”. [...] Dado que los organismos vivos han evolucionado en condiciones de fondo natural EHF EMR, carecen de un mecanismo prefabricado de adaptación evolutiva a niveles elevados de radiación resultantes de factores tecnogénicos”.	"Les sources naturelles de EMF de fond sont principalement constituées d'objets d'origine cosmique : émissions radio du soleil et des planètes, rayonnement relique et bruit provenant d'événements atmosphériques. [...] Comme les organismes vivants ont évolué dans des conditions naturelles de rayonnement électromagnétique, ils ne disposent pas d'un mécanisme prêt à l'emploi d'adaptation évolutive à des niveaux de rayonnement élevés résultant de facteurs technogènes".
3. History of Research in the USSR	**3. Historia de la investigación en la URSS**	**3. Histoire de la recherche en URSS**
“The research showed that generation of coherent waves by cells is a systemic process in which cell membranes, protein molecules and	“La investigación mostró que la generación de ondas coherentes por parte de las células es un proceso sistémico en el que están	"La recherche a montré que la génération d'ondes cohérentes par les cellules est un processus systémique impliquant les membranes

[5] KOSITSKY, Nikolai Nikolaevich; NIZHELSKA, Aljona Igorevna; PONEZHA, Grigory Vasil’evich: “Influence of High-frequency Electromagnetic Radiation at Non-thermal Intensities on the Human Body”; Cellular Phone Taskforce Inc., Ucrania, 2001, páginas 1-2.
http://www.stopglobalwifi.org/documents/2001_kositsky_et_al._-_ussr_review.pdf
https://drive.google.com/file/d/1PN6kENad4tKJ5gMYEhgSBx3bjblJf7Yp/view?usp=sharing
[6] EMF: electromagnetic field / campo electromagnético.
[7] KOSITSKY, Nikolai Nikolaevich; NIZHELSKA, Aljona Igorevna; PONEZHA, Grigory Vasil’evich: “Influence of High-frequency Electromagnetic Radiation at Non-thermal Intensities on the Human Body”; Cellular Phone Taskforce Inc., Ucrania, 2001, página 2.
http://www.stopglobalwifi.org/documents/2001_kositsky_et_al._-_ussr_review.pdf
https://drive.google.com/file/d/1PN6kENad4tKJ5gMYEhgSBx3bjblJf7Yp/view?usp=sharing

transport mechanisms are involved.	involucradas las membranas celulares, las moléculas de proteínas y los mecanismos de transporte.	cellulaires, les molécules de protéines et les mécanismes de transport.
There are data on excitation in cells of coherent oscillations in a wide range of frequencies, but a particularly large part of the data are concerned with frequencies of 30 to 300 GHz, which corresponds to the mm wavelength range.	Hay datos sobre excitación en células de oscilaciones coherentes en un amplio rango de frecuencias, pero una parte particularmente grande de los datos se refiere a frecuencias de 30 a 300 GHz, que corresponden al rango de longitud de onda en mm.	Il existe des données sur l'excitation dans les cellules d'oscillations cohérentes sur une large gamme de fréquences, mais une partie particulièrement importante des données concerne les fréquences de 30 à 300 GHz, ce qui correspond à la gamme de longueurs d'onde en mm.
Three possible channels were pointed out for conduction of operative signals within an organism over considerable distances: the nervous system, the humoral system and the system of acupuncture points. In addition, a number of peculiarities of these channels we discovered:	Se señalaron tres posibles canales para la conducción de señales operativas dentro de un organismo a distancias considerables: el sistema nervioso, el sistema humoral y el sistema de puntos de acupuntura. Además, descubrimos una serie de peculiaridades de estos canales:	Trois canaux possibles pour la conduction de signaux opérationnels dans un organisme sur des distances considérables ont été identifiés : le système nerveux, le système humoral et le système des points d'acupuncture. En outre, nous avons découvert un certain nombre de particularités de ces canaux :
- Conduction of signals through the humoral system is accomplished in the myelin sheaths of the axons.	- La conducción de señales a través del sistema humoral se realiza en las vainas de mielina de los axones.	- La conduction du signal par le système humoral a lieu dans les gaines de myéline des axones.
- Conduction of signals through the humoral system is connected with the movement of generating cells through the blood and lymphatic systems. In this way, within the organism, the transmission of signals is accomplished, apparently, not by conduction of radiation, not by movement of charges, but by the displacement of generator-cells, the oscillations of which reflect the information being carried.	- La conducción de señales a través del sistema humoral está relacionada con el movimiento de las células generadoras a través de los sistemas sanguíneo y linfático. De esta manera, dentro del organismo, la transmisión de señales se realiza, aparentemente, no por conducción de radiación, no por movimiento de cargas, sino por el desplazamiento de células generadoras, cuyas oscilaciones reflejan la información transportada.	- La conduction du signal par le système humoral est liée au mouvement des cellules génératrices dans les systèmes sanguin et lymphatique. Ainsi, au sein de l'organisme, la transmission des signaux s'effectue apparemment non pas par conduction de rayonnement, non pas par déplacement de charges, mais par le mouvement de cellules génératrices, dont les oscillations reflètent l'information transportée.

- Water molecules strongly absorb EHF radiation, and play a big role in various biophysical effects involving mm waves.	- Las moléculas de agua absorben fuertemente la radiación EHF y juegan un papel importante en varios efectos biofísicos que involucran ondas mm.	- Les molécules d'eau absorbent fortement les rayonnements EHF et jouent un rôle important dans divers effets biophysiques impliquant des ondes millimétriques.
Many biochemical processes, including processes in biomembranes, are sensitive to environmental mixing (as the result of local heating and convection). It was found experimentally that low-intensity EHF radiation can cause acceleration of active transport of sodium ions (at an energy flux density (EFD) of 1 mW/cm^2), a change in the permeability of erythrocyte membranes to potassium ions (EFD of 1-5 mW/cm^2), acceleration of peroxide oxidation of unsaturated fatty acids in liposomes (EFD of 1 mW/cm^2), increase of ion conductivity of bilayered lipid membranes (EFD of 1-10 mW/cm^2), etc.	Muchos procesos bioquímicos, incluidos los procesos en biomembranas, son sensibles a la mezcla ambiental (como resultado local del calentamiento y la convección). Se encontró experimentalmente que la radiación EHF de baja intensidad puede causar la aceleración del transporte activo de iones de sodio (a una densidad de flujo de energía (EFD) de 1 mW/cm^2), un cambio en la permeabilidad de las membranas de eritrocitos a los iones de potasio (EFD de 1-5 mW/cm^2), aceleración de la oxidación del peróxido de ácidos grasos insaturados en liposomas (EFD de 1 mW/cm^2), aumento de la conductividad iónica de membranas lipídicas bicapa (EFD de 1-10 mW/cm^2), etc.	De nombreux processus biochimiques, y compris les processus dans les biomembranes, sont sensibles au mélange de l'environnement (en tant que résultat local du chauffage et de la convection). Il a été constaté expérimentalement que les rayonnements EHF de faible intensité peuvent provoquer une accélération du transport actif des ions sodium (à une densité de flux énergétique (EFD) de 1 mW/cm2), une modification de la perméabilité des membranes érythrocytaires aux ions potassium (EFD de 1-5 mW/cm2), accélération de l'oxydation peroxydique des acides gras insaturés dans les liposomes (EFD de 1 mW/cm2), augmentation de la conductivité ionique des membranes lipidiques bicouches (EFD de 1-10 mW/cm2), etc.
[...] From the beginning of the 1960s in the USSR, a wide range of research was conducted on the health of people who had contact with EMF on the job. The results of clinical research showed that prolonged contact with EMF in the SHF[8] band can lead to development of diseases, the clinical profile of which is determined above all by changes in the functional	[...] Desde principios de la década de 1960 en la URSS, se llevó a cabo una amplia gama de investigaciones sobre la salud de las personas que tenían contacto con EMF en el trabajo. Los resultados de la investigación clínica mostraron que el contacto prolongado con EMF en la banda SHF puede conducir al desarrollo de enfermedades, cuyo perfil clínico está	[...] Depuis le début des années 1960 en URSS, de nombreuses recherches ont été menées sur la santé des personnes en contact avec les EMF au travail. Les résultats de la recherche clinique ont montré qu'un contact prolongé avec les EMF dans la bande SHF peut entraîner le développement de maladies, dont le profil clinique est déterminé principalement par

[8] SHF: super-high frequency / super alta frecuencia.

condition of the nervous and cardiovascular systems. It was proposed to define it as a specific illness - radiowave sickness. This illness can have three syndromes according to the acuteness of the disease: - asthenic syndrome; - astheno-vegetative syndrome; - hypothalamic syndrome"[9].	determinado sobre todo por cambios en el estado funcional de los sistemas nervioso y cardiovascular. Se propuso definirlo como una enfermedad específica: la enfermedad de las ondas de radio. Esta enfermedad puede tener tres síndromes según la gravedad de la enfermedad: - síndrome asténico; - síndrome asteno-vegetativo; - síndrome hipotalámico "	des changements dans l'état fonctionnel des systèmes nerveux et cardiovasculaire. Il a été proposé de la définir comme une maladie spécifique : la maladie des ondes radio. Cette maladie peut présenter trois syndromes en fonction de la gravité de la maladie : - le syndrome asthénique ; - le syndrome asthéno-végétatif ; - syndrome hypothalamique "
4. Physical Approach to Resonant Absorption of Low-Intensity HF EMR	**4 Aproximación física a la absorción resonante de HF EMR de baja intensidad**	**4 Approche physique de l'absorption résonante des DME de faible intensité HF**
"The basic result of this experimental research was the discovery of "physical" EHF resonance. Physical resonance explains maximum radio echo of an object in a narrow range of EHF EMR frequencies. (...) EHF resonance is a threshold effect at a low enough level of power compared to the fundamental parameter -ithe intensity of the medium's own molecular vibrations- with no effect found at levels higher than this. - There exist radiophysical resonances of size interaction of EHF radio waves with objects;	"El resultado básico de esta investigación experimental fue el descubrimiento de la resonancia EHF "física". La resonancia física explica el eco máximo de radio de un objeto en un rango estrecho de frecuencias EHF EMR. (...) La resonancia EHF es un efecto de umbral a un nivel de potencia suficientemente bajo en comparación con el parámetro fundamental -la intensidad de las vibraciones moleculares propias del medio- sin efecto encontrado en niveles superiores a este. - Existen resonancias radiofísicas de interacción de tamaño de ondas de radio EHF con objetos;	"Le résultat fondamental de cette recherche expérimentale a été la découverte de la résonance EHF "physique". La résonance physique explique l'écho radio maximal d'un objet dans une gamme étroite de fréquences EHF EMR. (...) La résonance EHF est un effet de seuil à un niveau de puissance suffisamment faible par rapport au paramètre fondamental - l'intensité des vibrations moléculaires inhérentes au milieu - sans qu'aucun effet ne soit constaté à des niveaux supérieurs. - Il existe des résonances radio-physiques de l'interaction de taille des ondes radio EHF avec les objets ;

[9] KOSITSKY, Nikolai Nikolaevich; NIZHELSKA, Aljona Igorevna; PONEZHA, Grigory Vasil'evich: "Influence of High-frequency Electromagnetic Radiation at Non-thermal Intensities on the Human Body"; Cellular Phone Taskforce Inc., Ucrania, 2001, páginas 2-3.
http://www.stopglobalwifi.org/documents/2001_kositsky_et_al._-_ussr_review.pdf
https://drive.google.com/file/d/1PN6kENad4tKJ5gMYEhgSBx3bjblJf7Yp/view?usp=sharing
Version FR:

- Spontaneous shifts of resonant frequency and low frequency auto-oscillations are observed; - EHF resonances of biological objects (humans) coincide with those of physical objects (water); - Various liquids and aqueous dispersed media have individual characteristic EHF spectra. It can be stated that penetration of EHF radio waves into a medium (object) occurs at the resonant frequencies of the molecular oscillators of the medium, and the resonant interaction must be interpreted as resonant transparency of the medium to EHF radio waves, not as the absence of absorption by the medium”[10].	- Se observan cambios espontáneos de frecuencia resonante y auto-oscilaciones de baja frecuencia; - Las resonancias EHF de objetos biológicos (humanos) coinciden con las de objetos físicos (agua); - Varios líquidos y medios dispersos acuosos tienen espectros EHF característicos individuales. Se puede afirmar que la penetración de ondas de radio EHF en un medio (objeto) ocurre en las frecuencias de resonancia de los osciladores moleculares del medio, y la interacción resonante debe interpretarse como transparencia resonante del medio a ondas de radio EHF, no como la ausencia de absorción por el medio "	- Des décalages de fréquence de résonance spontanés et des auto-oscillations à basse fréquence sont observés ; - Les résonances EHF des objets biologiques (les humains) coïncident avec celles des objets physiques (l'eau) ; - Divers liquides et milieux dispersés aqueux ont des spectres EHF caractéristiques individuels. On peut affirmer que la pénétration des ondes radio EHF dans un milieu (objet) se produit aux fréquences de résonance des oscillateurs moléculaires du milieu, et l'interaction résonante doit être interprétée comme une transparence résonante du milieu aux ondes radio EHF, et non comme l'absence d'absorption par le milieu".
5. Reception of EHF EMR at the Cellular Level	**5. Recepción de EHF EMR a nivel celular**	**5. Réception des ondes électromagnétiques au niveau cellulaire**
“[...] the action of EHF EMR leads to modulation of immune reactions in humans and animals. From the position of the information theory of interaction of low intensity EHF EMR with biological systems, there is no substantial influence of low-intensity EHF EMR on a normally functioning cell, but if	“[...] la acción de EHF EMR conduce a la modulación de reacciones inmunes en humanos y animales. Desde la posición de la teoría de la información de la interacción de la EHF EMR de baja intensidad con los sistemas biológicos, no hay una influencia sustancial de la EHF EMR de baja intensidad en	[..] l'action des EHF EMR entraîne une modulation des réactions immunitaires chez les humains et les animaux. Du point de vue de la théorie de l'information sur l'interaction des rayonnements électromagnétiques de faible intensité avec les systèmes biologiques, il n'y a pas d'influence substantielle des

[10] KOSITSKY, Nikolai Nikolaevich; NIZHELSKA, Aljona Igorevna; PONEZHA, Grigory Vasil’evich: “Influence of High-frequency Electromagnetic Radiation at Non-thermal Intensities on the Human Body”; Cellular Phone Taskforce Inc., Ucrania, 2001, páginas 3-4.
http://www.stopglobalwifi.org/documents/2001_kositsky_et_al._-_ussr_review.pdf
https://drive.google.com/file/d/1PN6kENad4tKJ5gMYEhgSBx3bjblJf7Yp/view?usp=sharing

the functioning of the cell is disturbed, even weak external influences can change its metabolic profile. (...) It is possible that the immunomodulating action of EHF EMR during illnesses is directed to those specific cells with changed functional status. Neutrophils provide the swiftest reactions of the immune system to harmful influences. In the body, neutrophils may be in resting, primed or activated states. (...) Authors showed that the reaction of neutrophils to EHF EMR with given parameters (frequency and power) depends on their functional status. They evaluated the functional activity of neutrophils according to their production of active forms of oxygen (AFO) by the chemiluminescence (CL) analysis method.	una célula que funciona normalmente, pero si se altera el funcionamiento de la célula, incluso las influencias externas débiles pueden cambiar su perfil metabólico. (...) Es posible que la acción inmunomoduladora de EHF EMR durante las enfermedades se dirija a aquellas células específicas con un estado funcional modificado. Los neutrófilos proporcionan las reacciones más rápidas del sistema inmunológico a las influencias dañinas. En el cuerpo, los neutrófilos pueden estar en estado de reposo, preparado o activado. (...) Los autores demostraron que la reacción de los neutrófilos a la EHF EMR con determinados parámetros (frecuencia y potencia) depende de su estado funcional. Evaluaron la actividad funcional de los neutrófilos según su producción de formas activas de oxígeno (AFO) mediante el método de análisis de quimioluminiscencia (CL).	rayonnements électromagnétiques de faible intensité sur une cellule fonctionnant normalement, mais si le fonctionnement de la cellule est perturbé, même de faibles influences externes peuvent modifier son profil métabolique. (...) Il est possible que l'action immunomodulatrice des EHF EMR pendant la maladie soit dirigée vers ces cellules spécifiques dont l'état fonctionnel est modifié. Les neutrophiles assurent les réactions les plus rapides du système immunitaire aux influences néfastes. Dans l'organisme, les neutrophiles peuvent se trouver dans un état de repos, d'amorçage ou d'activation. (...) Les auteurs ont démontré que la réaction des neutrophiles aux EHF EMR avec certains paramètres (fréquence et puissance) dépend de leur état fonctionnel. Ils ont évalué l'activité fonctionnelle des neutrophiles en fonction de leur production de formes actives d'oxygène (AFO) en utilisant la méthode d'analyse par chimioluminescence (CL).
(...) The reaction of the cells in different conditions to EHF EMR was as follows:	(...) La reacción de las células en diferentes condiciones a EHF EMR fue la siguiente:	(...) La réaction des cellules dans différentes conditions aux DME EHF était la suivante :
1) After irradiation of resting cells with EHF EMR, their reaction to stimulating agents of various natures remained unchanged. (...).	1) Después de la irradiación de células en reposo con EHF EMR, su reacción a agentes estimulantes de diversas naturalezas se mantuvo sin cambios. (...).	1) Après l'irradiation des cellules au repos par le rayonnement électromagnétique EHF, leur réaction aux agents stimulants de diverses natures est restée inchangée. (...).
2) EHF EMR potentiates the activity of primed	2) EHF EMR potencia la actividad de los neutrófilos	2) Les EHF EMR renforcent l'activité des

neutrophils. (...). 3) Addition of a calcium ionophore to the incubated solution led to increased levels of CL and [Ca^{++}], which determined the initial level of activation of the cells. (...). The experimental data from this research show that the functional status determines the effect of exposure to EMR EHF on cells, strengthening, weakening or not changing their response to an activating agent. In all probability, the interaction of EMR with a cell occurs on the level of activated enzyme systems. (...) It is possible that the metabolic changes provoked by EHF EMR in primed and activated neutrophils may be determined by the level of phosphorylation of certain enzymes”[11].	sensibilizados. (...). 3) La adición de un ionóforo de calcio a la solución incubada condujo a un aumento de los niveles de CL y [Ca^{++}], lo que determinó el nivel inicial de activación de las células. (...). Los datos experimentales de esta investigación muestran que el estado funcional determina el efecto de la exposición a EMR EHF en las células, fortaleciendo, debilitando o no modificando su respuesta a un agente activador. Con toda probabilidad, la interacción de EMR con una célula se produce a nivel de los sistemas enzimáticos activados. (...) Es posible que los cambios metabólicos provocados por EHF EMR en neutrófilos cebados y activados puedan estar determinados por el nivel de fosforilación de ciertas enzimas ”	neutrophiles sensibilisés. (...). 3) L'ajout d'un ionophore de calcium à la solution incubée a entraîné une augmentation des niveaux de CL et de [Ca ++], ce qui a déterminé le niveau initial d'activation des cellules. (...). Les données expérimentales de cette recherche montrent que l'état fonctionnel détermine l'effet de l'exposition aux EMR EHF sur les cellules, renforçant, affaiblissant ou ne modifiant pas leur réponse à un agent activateur. Selon toute vraisemblance, l'interaction des EMR avec une cellule se produit au niveau des systèmes enzymatiques activés. (...) Il est possible que les changements métaboliques déclenchés par le EHF EMR dans les neutrophiles amorcés et activés soient déterminés par le niveau de phosphorylation de certaines enzymes".
6. Experiments on Animals	**6. Experimentos en animales**	**6. Expérimentation animale**
“[...] The effects of direct negative influence of low-intensity SHF EMR were observed on the living organism. It was shown that the destructive effect is connected with disturbance of the trans-membrane gradient of hydrogen ions in cellular mitochondria.	“[...] Los efectos de la influencia negativa directa de la SHF EMR de baja intensidad se observaron en el organismo vivo. Se demostró que el efecto destructivo está relacionado con la alteración del gradiente transmembrana de iones de hidrógeno en las mitocondrias celulares.	"[...] Les effets de l'influence négative directe des SHF EMR de faible intensité ont été observés dans l'organisme vivant. Il a été démontré que l'effet destructeur était lié à l'altération du gradient transmembranaire des ions hydrogène dans les mitochondries cellulaires.

[11] KOSITSKY, Nikolai Nikolaevich; NIZHELSKA, Aljona Igorevna; PONEZHA, Grigory Vasil’evich: “Influence of High-frequency Electromagnetic Radiation at Non-thermal Intensities on the Human Body”; Cellular Phone Taskforce Inc., Ucrania, 2001, páginas 4-5.
http://www.stopglobalwifi.org/documents/2001_kositsky_et_al._-_ussr_review.pdf
https://drive.google.com/file/d/1PN6kENad4tKJ5gMYEhgSBx3bjblJf7Yp/view?usp=sharing

[...] Changes were observed in protein and carbohydrate metabolism, which manifested as increased urea and residual nitrogen content in the blood serum, a lower level of glycogen in the liver, and disturbance of a number of enzymatic systems - increased activity of ceruloplasmin and reduced iron saturation of transferrin in blood serum, and reduced activity of cholinesterase in blood, and succinate dehydrogenase and cytochrome oxidase in mitochondria. These changes were cumulative.	[...] Se observaron cambios en el metabolismo de las proteínas y los carbohidratos, que se manifestaron como un aumento del contenido de urea y nitrógeno residual en el suero sanguíneo, un nivel más bajo de glucógeno en el hígado y una alteración de varios sistemas enzimáticos - aumento de la actividad de la ceruloplasmina y reducción de la saturación de hierro de la transferrina en el suero sanguíneo, y reducción de la actividad de la colinesterasa en sangre y la succinato deshidrogenasa y la citocromo oxidasa en las mitocondrias. Estos cambios fueron acumulativos.	[...] Des modifications du métabolisme des protéines et des glucides ont été observées, qui se sont manifestées par une augmentation de la teneur en urée et en azote résiduel dans le sérum sanguin, un niveau plus faible de glycogène hépatique et une altération de plusieurs systèmes enzymatiques - augmentation de l'activité de la céruloplasmine et réduction de la saturation en fer de la transferrine dans le sérum sanguin, et réduction de l'activité de la cholinestérase sanguine et de la succinate déshydrogénase et de la cytochrome oxydase dans les mitochondries. Ces changements ont été cumulatifs.
[...] The reproductive functions of experimental animals were studied under the influence of millimeter wave EMR: (...) Under EFD of 60 μW/cm2, disturbance of female cycles; reduction in fertility, number and weight of offspring; increase in postnatal deaths of rat pups by a factor of 2.5; and dystrophic changes in the reproductive organs of the animals were noted.	[...] Se estudiaron las funciones reproductivas de animales de experimentación bajo la influencia de EMR de onda milimétrica: (...) Bajo EFD de 60 μW/cm^2, perturbación de los ciclos femeninos; reducción de la fertilidad, número y peso de la descendencia; aumento de las muertes perinatales de crías de rata en un factor de 2,5; y se observaron cambios distróficos en los órganos reproductores de los animales.	[...] Les fonctions de reproduction des animaux expérimentaux sous l'influence des ondes millimétriques ont été étudiées : (...) Sous une DFE de 60 μW/cm2, on a observé une perturbation des cycles féminins, une réduction de la fertilité, du nombre et du poids de la progéniture, une augmentation des décès périnataux des ratons par un facteur de 2,5 et des changements dystrophiques dans les organes reproducteurs des animaux.
[...] The results obtained give evidence that a single exposure to low-intensity EHF EMR without modulation, and with modulation at low frequencies of 5-10 Hz, induce opposite effects in red bone marrow (RBM). (...) This process is obviously of	[...] Los resultados obtenidos evidencian que una sola exposición a EHF EMR de baja intensidad sin modulación, y con modulación a bajas frecuencias de 5-10 Hz, induce efectos opuestos en la médula ósea roja (RBM). (...) Este proceso es	(...) Les résultats obtenus montrent qu'une exposition unique à un rayonnement électromagnétique EHF de faible intensité sans modulation et avec une modulation à basse fréquence de 5-10 Hz induit des effets opposés sur la moelle

pronounced negative nature for the vital activities of the organism, is irreversible, and has a tendency to progress. The studied modes of action of EHF EMR exert a steady harmful effect on RBM functions and are a pathogenic physical factor. [...] It is possible that infra-low frequencies are associated with the acoustic background of earthquakes, tsunamis, thunderstorms, tornadoes and other cataclysms”[12].	evidentemente de marcado carácter negativo para las actividades vitales del organismo, es irreversible y tiene tendencia a progresar. Los modos de acción estudiados de EHF EMR ejercen un efecto nocivo constante sobre las funciones de la GBR y son un factor físico patógeno. [...] Es posible que las frecuencias infrabajas estén asociadas con el fondo acústico de terremotos, tsunamis, tormentas, tornados y otros cataclismos ”	osseuse rouge (RBM). (...) Ce processus présente clairement un caractère négatif pour les activités vitales de l'organisme, est irréversible et a tendance à progresser. Les modes d'action étudiés des EHF EMR exercent un effet nocif constant sur les fonctions du RBM et constituent un facteur physique pathogène. [...] Il est possible que les fréquences infra-basses soient associées au fond acoustique des tremblements de terre, des tsunamis, des tempêtes, des tornades et autres cataclysmes".

TABLE 1: A FEW BIOLOGICAL EFFECTS (according to the review by [Iskin])

Biological Object	EMR Wave-length (mm)	Effect
Blood	6.52; 7.31	Change in outflow of free Hb.
Cell culture	5.9-7.2	Change in morphology of cells, increased rate of division.
Kidney cells	6.5; 5-8	Change in morphology, destruction of membranes; degeneration of protoplasm, decreased survival.
Thrombocytes	4.0; 4.6; 4.8; 5.0; 5.2; 5.45	Increased rate of aggregation.
E.coli	6.5 5.8; 6.5; 7.1	Increased synthesis of colicin. Changes in enzymatic activity, growth rate; lethal effect.
Bacteria	7.095; 7.1; 7.12; 7.15 5.7-7.1	Stronger biochemical activity and growth rate. Lethal effect.
Sacch. cerevisia (Yeast)	8.2; 7.18 6.8-7.2; 6.05; 6.035	Stimulation of growth, biochemical activity and biosynthesis. Changes in growth cycles and morphology.
Blue-green algae	8.3; 6.66; 7.1; 7.89; 8.34	Stimulation of growth, changes in rate of photosynthesis.
Fruit flies	5.7-8; 7.2; 6.5; 7.5	Mutagenicity, sterilization of females, changes in fertility and viability
Chicken embryos	6.5; 7.15	Reduced weight, changes in incubation period by 2-3 days.
Rats	6.5; 5.6	Effect on physiological processes and metabolism.
Humans	3.8-5.7; 10.7-11.0; 4.61-6.66	Accelerated regeneration of biological tissues, generalized reactions of the body: excitement or somnolence, changes in arterial pressure and pulse, reliable sensory reactions.

Fuente / Source : KOSITSKY, Nikolai Nikolaevich; NIZHELSKA, Aljona Igorevna; PONEZHA, Grigory

[12] KOSITSKY, Nikolai Nikolaevich; NIZHELSKA, Aljona Igorevna; PONEZHA, Grigory Vasil’evich: “Influence of High-frequency Electromagnetic Radiation at Non-thermal Intensities on the Human Body”; Cellular Phone Taskforce Inc., Ucrania, 2001, páginas 6-7.
http://www.stopglobalwifi.org/documents/2001_kositsky_et_al._-_ussr_review.pdf
https://drive.google.com/file/d/1PN6kENad4tKJ5gMYEhgSBx3bjblJf7Yp/view?usp=sharing

Vasil'evich: "Influence of High-frequency Electromagnetic Radiation at Non-thermal Intensities on the Human Body"; Cellular Phone Taskforce Inc., Ucrania, 2001, página 8. http://www.stopglobalwifi.org/documents/2001_kositsky_et_al._-_ussr_review.pdf https://drive.google.com/file/d/1PN6kENad4tKJ5gMYEhgSBx3bjblJf7Yp/view?usp=sharing		
7. HF EMR in Medicine	**7. HF EMR en medicina**	**7. HF EMR en médecine**
"[...] It is essential to take into account the radiophysical parameters of the SHF EMR bands in evaluating the physiological condition of a human during sanctioned and unsanctioned exposure. to the latter belong a wide range of effects on human health of radiation from radar stations.	"[...] Es esencial tener en cuenta los parámetros radiofísicos de las bandas SHF EMR al evaluar la condición fisiológica de un ser humano durante una exposición autorizada y no autorizada. a este último pertenece una amplia gama de efectos sobre la salud humana de la radiación de las estaciones de radar.	"Il est essentiel de prendre en compte les paramètres radiophysiques des bandes SHF EMR lors de l'évaluation de l'état physiologique d'un être humain lors d'une exposition autorisée et non autorisée. à cette dernière appartient un large éventail d'effets sur la santé humaine du rayonnement des stations radar.
[...] The correlation between disturbance in body functions and pathology of its separate components cells, in particular, blood cells, is an established fact if one is talking about general illness. Any disease of the body changes the flow of metabolic processes in cells, initiating by this means the processes of functional reorganization of cells and variations in the spectra of radiation of the cells' own EMR.	[...] La correlación entre la alteración en las funciones corporales y la patología de sus componentes separados, las células, en particular, las células sanguíneas, es un hecho establecido si se habla de una enfermedad general. Cualquier enfermedad del cuerpo modifica el flujo de procesos metabólicos en las células, iniciando por este medio los procesos de reorganización funcional de las células y variaciones en los espectros de radiación de la propia EMR de las células.	[...] La corrélation entre l'altération des fonctions de l'organisme et la pathologie de ses composants séparés, les cellules, en particulier les cellules sanguines, est un fait établi si l'on parle de maladie générale. Toute maladie de l'organisme modifie le flux des processus métaboliques dans les cellules, initiant ainsi les processus de réorganisation fonctionnelle des cellules et les variations des spectres de rayonnement du EMR propre aux cellules.
[...] It was shown that the human body reacts to the effects of EMR at any intensity, therefore it is essential to look at gradations of reactions to exposure, which is very difficult in vivo.	[...] Se demostró que el cuerpo humano reacciona a los efectos de la EMR en cualquier intensidad, por lo que es esencial observar las gradaciones de las reacciones a la exposición, lo cual es muy difícil in vivo.	[...] Il a été démontré que le corps humain réagit aux effets des EMR à n'importe quelle intensité, il est donc essentiel d'observer les gradations des réactions à l'exposition, ce qui est très difficile in vivo.
[...] The neurodynamic activity of the brain is the most dynamic self-organized subsystem of the human body. It is therefore important to	[...] La actividad neurodinámica del cerebro es el subsistema autoorganizado más dinámico del cuerpo humano. Por lo tanto, es	[...] L'activité neurodynamique du cerveau est le sous-système auto-organisé le plus dynamique du corps humain. Il est donc important

study the relationships of this activity to outside electromagnetic influence, in order to understand the structural-functional mechanisms of the transition of a biological system into a state of maximal stability among the set of quantum states. The human brain is continuously generating electrical waves, which occur in quasi-stationary rhythms of various frequencies. [...] There is evidence that the influence of the low-intensity EMR at physiologically active frequencies on some parts of the body changes the glow of natural sleep, and in particular, induces the phase of paradoxical (REM) sleep"[13].	importante estudiar las relaciones de esta actividad con la influencia electromagnética externa, para comprender los mecanismos estructurales-funcionales de la transición de un sistema biológico a un estado de máxima estabilidad entre el conjunto de estados cuánticos. El cerebro humano genera continuamente ondas eléctricas, que ocurren en ritmos casi estacionarios de varias frecuencias. [...] Existe evidencia de que la influencia de la EMR de baja intensidad a frecuencias fisiológicamente activas en algunas partes del cuerpo cambia el brillo del sueño natural y, en particular, induce la fase de sueño paradójico (REM)".	d'étudier les relations de cette activité avec l'influence électromagnétique externe, afin de comprendre les mécanismes structurels-fonctionnels de la transition d'un système biologique vers un état de stabilité maximale parmi l'ensemble des états quantiques. Le cerveau humain génère en permanence des ondes électriques, qui se présentent sous forme de rythmes quasi-stationnaires de différentes fréquences. [...] Il existe des preuves que l'influence des CEM de faible intensité à des fréquences physiologiquement actives dans certaines parties du corps modifie la luminosité du sommeil naturel et, en particulier, induit la phase de sommeil paradoxal (REM)".
8. Mechanisms of Action of EHF EMR on Biological Objects	**8. Mecanismo de acción de EHF EMR en objetos biológicos**	**8. Mécanisme d'action des rayonnements électromagnétiques EHF EMR sur les objets biologiques**
"[...] Excessively hydrated tissues, as is known, absorb extremely high frequency electromagnetic waves especially strongly. Secondly, the regions of the large joints coincide in a number of cases with the zones of Zakharyin-Ged and the segmentary acupuncture points, which ensure adequate	"[...] Los tejidos excesivamente hidratados, como se sabe, absorben ondas electromagnéticas de frecuencia extremadamente alta con especial fuerza. En segundo lugar, las regiones de las grandes articulaciones coinciden en varios casos con las zonas de Zakharyin-Ged y los puntos de acupuntura	"Les tissus excessivement hydratés, comme on le sait, absorbent avec une force particulière les ondes électromagnétiques de très haute fréquence. Deuxièmement, les régions des grandes articulations coïncident dans plusieurs cas avec les zones Zakharyin-Ged et les points d'acupuncture

[13] KOSITSKY, Nikolai Nikolaevich; NIZHELSKA, Aljona Igorevna; PONEZHA, Grigory Vasil'evich: "Influence of High-frequency Electromagnetic Radiation at Non-thermal Intensities on the Human Body"; Cellular Phone Taskforce Inc., Ucrania, 2001, páginas 8-12.
http://www.stopglobalwifi.org/documents/2001_kositsky_et_al._-_ussr_review.pdf
https://drive.google.com/file/d/1PN6kENad4tKJ5gMYEhgSBx3bjblJf7Yp/view?usp=sharing

targeting of the therapeutic effects to the corresponding ailing organ.	segmentarios, que aseguran una adecuada focalización de los efectos terapéuticos en el órgano enfermo correspondiente.	segmentaires, ce qui assure une focalisation adéquate des effets thérapeutiques sur l'organe malade correspondant.
[...] We must bear in mind that millimeter waves penetrate irradiated skin to a depth of 1 mm, but the microcirculatory system of the skin begins to function at a depth of 150 microns, i.e., is fully accessible to direct EHF exposure. Reception of EHF EMR of low intensity by the intradermal venous network, apparently , is accompanied by intensification of the pentose-phosphate cycle, which according to all physiological anons, should lead to a change in the concentration of potassium ions.	[...] Hay que tener en cuenta que las ondas milimétricas penetran en la piel irradiada a una profundidad de 1 mm, pero el sistema microcirculatorio de la piel comienza a funcionar a una profundidad de 150 micrones, es decir, es totalmente accesible a la exposición directa al EHF. La recepción de EHF EMR de baja intensidad por la red venosa intradérmica, aparentemente, se acompaña de una intensificación del ciclo de pentosas-fosfato, que según todos los anones fisiológicos, debería conducir a un cambio en la concentración de iones de potasio.	[...] Il convient de noter que les ondes millimétriques pénètrent la peau irradiée jusqu'à une profondeur de 1 mm, mais que le système microcirculatoire de la peau commence à fonctionner à une profondeur de 150 microns, c'est-à-dire qu'il est totalement accessible à une exposition directe aux EHF. La réception de CEM de faible intensité par le réseau veineux intradermique s'accompagne apparemment d'une intensification du cycle de la pentose-phosphate, ce qui, selon tous les anonymes de la physiologie, devrait entraîner une modification de la concentration des ions potassium.
[...] In living organisms, systems for perceiving information transmitted with the help of EMF are reliably shielded from natural electromagnetic interference, but when there are pathological conditions in the organism, spontaneous changes in EMF (from solar eruptions or lightning) disturb the regulation of physiological processes.	[...] En los organismos vivos, los sistemas para percibir la información transmitida con la ayuda de EMF están protegidos de manera confiable contra la interferencia electromagnética natural, pero cuando hay condiciones patológicas en el organismo, los cambios espontáneos en los EMF (de erupciones solares o rayos) perturban la regulación de los procesos fisiológicos.	[...] Dans les organismes vivants, les systèmes de perception des informations transmises à l'aide des CEM sont protégés de manière fiable contre les interférences électromagnétiques naturelles, mais en cas de conditions pathologiques dans l'organisme, les variations spontanées des CEM (provenant d'éruptions solaires ou de la foudre) perturbent la régulation des processus physiologiques.
[...] Redistribution of the free energy of cellular metabolism takes place not in the form of frequency resonance, but resonance which is energetic in a quite wide frequency spectrum. Therefore, one of	[...] La redistribución de la energía libre del metabolismo celular no tiene lugar en forma de resonancia de frecuencia, sino de resonancia que es energética en un espectro de frecuencia bastante amplio.	[...] La redistribution de l'énergie libre du métabolisme cellulaire ne se fait pas sous la forme d'une résonance de fréquence, mais d'une résonance énergétique dans un spectre de fréquence assez

the preliminary conclusions is not about the bioinformational, but the bioenergetic nature of activation of cellular generation by external EMF. [...] According to modern concepts, the effect of irradiating the human body with EHF EMR lies in activation of the biologically active points (BAPs), the signals from which are transmitted along the main acupuncture channels (meridians) to the responding organs or systems and act further at the cellular level”[14].	Por lo tanto, una de las conclusiones preliminares no se trata de la bioinformación, sino de la naturaleza bioenergética de la activación de la generación celular por EMF externos. [...] Según los conceptos modernos, el efecto de irradiar el cuerpo humano con EHF EMR radica en la activación de los puntos biológicamente activos (BAPs), cuyas señales se transmiten a lo largo de los principales canales de acupuntura (meridianos) a los órganos que responden o sistemas y actúan más a nivel celular"	large. Par conséquent, l'une des conclusions préliminaires ne concerne pas la bioinformation, mais la nature bioénergétique de l'activation de la génération cellulaire par les CEM externes. [...] Selon les concepts modernes, l'effet de l'irradiation du corps humain par les CEM EHF réside dans l'activation de points biologiquement actifs (PBA), dont les signaux sont transmis le long des principaux canaux d'acupuncture (méridiens) aux organes ou systèmes qui réagissent et agissent davantage au niveau cellulaire."
9. Standards and Normalization of HF EMR	**9. Estándares y normalización de HF EMR**	**9. Normes et standardisation du HF EMR**
“[...] In [Pyasetskiy and Pisanko, 1991], on the basis of much clinical and experimental material, the following were noted: 1) EHF EMR of low intensity (less than 10 mW/cm^2) is capable of changing the functional condition of living organisms of different levels of organization. The acting and initiating factor is the power and duration of exposure. 2) Physiological reactions resulting from exposure to EHF EMR at non-thermal	“[...] En [Pyasetskiy y Pisanko, 1991], sobre la base de mucho material clínico y experimental, se señaló lo siguiente: 1) EHF EMR de baja intensidad (menos de 10 mW/cm^2) es capaz de cambiar la condición funcional de organismos vivos de diferentes niveles de organización. El factor que actúa e inicia es el poder y la duración de la exposición. 2) Las reacciones fisiológicas resultantes de la exposición a EHF EMR a	"Dans [Pyasetskiy et Pisanko, 1991], sur la base d'un grand nombre de données cliniques et expérimentales, les observations suivantes ont été faites : 1) Les EHF EMR de faible intensité (moins de 10 mW/cm2) sont capables de modifier l'état fonctionnel d'organismes vivants de différents niveaux d'organisation. Le facteur déclenchant et agissant est la puissance et la durée de l'exposition. 2) Les réactions physiologiques résultant de l'exposition aux EHF EMR à

[14] KOSITSKY, Nikolai Nikolaevich; NIZHELSKA, Aljona Igorevna; PONEZHA, Grigory Vasil’evich: “Influence of High-frequency Electromagnetic Radiation at Non-thermal Intensities on the Human Body”; Cellular Phone Taskforce Inc., Ucrania, 2001, páginas 12-15.
http://www.stopglobalwifi.org/documents/2001_kositsky_et_al._-_ussr_review.pdf
https://drive.google.com/file/d/1PN6kENad4tKJ5gMYEhgSBx3bjblJf7Yp/view?usp=sharing

levels of power lie within the limits of normal values and may be registered by length of time of reordering the functions of the pathological system or organ subjected to EHF exposure.	niveles de potencia no térmicos se encuentran dentro de los límites de los valores normales y pueden registrarse por el período de tiempo de reordenación de las funciones del sistema patológico u órgano sujeto a la exposición a EHF.	des niveaux de puissance non thermiques se situent dans les limites des valeurs normales et peuvent être enregistrées pendant la période de réarrangement des fonctions du système pathologique ou de l'organe soumis à l'exposition aux EHF.
3) During prolonged exposure of a living organism, low intensity EHF EMR may change from a normalizing, stimulating factor into a factor able to induce bioeffects uncharacteristic of the functioning of the stricken organ or system as a whole. Negative effects and their strength depend on the time of exposure to EHF radiation and the level of development and differentiation of the living organism.	3) Durante la exposición prolongada de un organismo vivo, la EHF EMR de baja intensidad puede cambiar de un factor estimulante normalizador a un factor capaz de inducir bioefectos no característicos del funcionamiento del órgano o sistema afectado en su conjunto. Los efectos negativos y su fuerza dependen del tiempo de exposición a la radiación EHF y del nivel de desarrollo y diferenciación del organismo vivo.	3) Lors d'une exposition prolongée d'un organisme vivant, les EHF EMR de faible intensité peuvent passer d'un facteur stimulant normalisant à un facteur capable d'induire des bioeffets non caractéristiques du fonctionnement de l'organe ou du système affecté dans son ensemble. Les effets négatifs et leur intensité dépendent du temps d'exposition aux rayonnements EHF et du niveau de développement et de différenciation de l'organisme vivant.
4) [...] Groups requiring closer attention are children, pregnant women, people with illnesses of the central nervous, hormonal or cardiovascular systems or with weakened immunity or allergies. They should carefully observe rules of electromagnetic safety in their lifestyles and protect themselves from the influence of EMF"[15].	4) [...] Los grupos que requieren más atención son los niños, las mujeres embarazadas, las personas con enfermedades del sistema nervioso central, hormonal o cardiovascular o con inmunidad debilitada o alergias. Deben observar cuidadosamente las reglas de seguridad electromagnética en su estilo de vida y protegerse de la influencia de los EMF.	4) [...] Les groupes qui nécessitent plus d'attention sont les enfants, les femmes enceintes, les personnes souffrant de maladies du système nerveux central, hormonal ou cardiovasculaire ou ayant une immunité affaiblie ou des allergies. Ils doivent respecter soigneusement les règles de sécurité électromagnétique dans leur mode de vie et se protéger de l'influence des EMF.
10. Effects of High-Frequency	**10. Efectos de los medios de comunicación de alta**	**10. Effets des médias à haute fréquence sur la santé**

[15] KOSITSKY, Nikolai Nikolaevich; NIZHELSKA, Aljona Igorevna; PONEZHA, Grigory Vasil'evich: "Influence of High-frequency Electromagnetic Radiation at Non-thermal Intensities on the Human Body"; Cellular Phone Taskforce Inc., Ucrania, 2001, páginas 16-17.
http://www.stopglobalwifi.org/documents/2001_kositsky_et_al._-_ussr_review.pdf
https://drive.google.com/file/d/1PN6kENad4tKJ5gMYEhgSBx3bjblJf7Yp/view?usp=sharing

Communications Media on Human Health	**frecuencia en la salud humana**	**humaine**
“(...) In epidemiological studies of the population of Ukraine, a connection was established between leukemia in children and cancer in adults, and exposure to EMF at industrial frequencies. Specific injuries under radio wave exposure are development of cataracts, instability in leukocyte make-up of peripheral blood, and vegeta-vascular disorder. [...] According to the results of [Miroshnikova], the millimeter and centimeter ranges of radiation have the biggest effect on initiation and development of blood disorders, and the mm range, on diseases of the circulatory system. The risk of developing diseases of the central nervous system increases under exposure to decimeter waves. Data on development of psychic disturbances under EMR exposure show effects ranging from asthenia and changes in mood to nonsensical ideas and aural and visual hallucinations, and disturbances in behavior all the way to attempts at suicide. (...) It can be proposed that the current increase in electromagnetic pollution of the environment exceeds human adaptational capacities.	“(...) En estudios epidemiológicos de la población de Ucrania, se estableció una conexión entre la leucemia en niños y el cáncer en adultos, y la exposición a EMF en frecuencias industriales. Las lesiones específicas bajo la exposición a ondas de radio son el desarrollo de cataratas, la inestabilidad en la composición leucocitaria de la sangre periférica y el trastorno vegetal vascular. [...] Según los resultados de [Miroshnikova], los rangos de radiación milimétrica y centimétrica tienen el mayor efecto sobre el inicio y desarrollo de trastornos sanguíneos, y el rango mm, sobre enfermedades del sistema circulatorio. El riesgo de desarrollar enfermedades del sistema nervioso central aumenta con la exposición a ondas decimétricas. Los datos sobre el desarrollo de trastornos psíquicos bajo exposición a EMR muestran efectos que van desde astenia y cambios en el estado de ánimo hasta ideas sin sentido y alucinaciones auditivas y visuales, y trastornos en el comportamiento hasta intentos de suicidio. (...) Se puede proponer que el aumento actual de la contaminación electromagnética del medio ambiente excede las capacidades de adaptación humana.	"(...) Dans des études épidémiologiques sur la population ukrainienne, un lien a été établi entre la leucémie chez les enfants et le cancer chez les adultes, et l'exposition aux EMF à des fréquences industrielles. Les lésions spécifiques sous exposition aux ondes radio sont le développement de cataractes, l'instabilité de la composition leucocytaire du sang périphérique et le trouble végétatif-vasculaire. [Selon les résultats [de Miroshnikova], les gammes de rayonnement millimétrique et centimétrique ont le plus d'effet sur l'apparition et le développement de troubles sanguins, et la gamme mm sur les maladies du système circulatoire. Le risque de développer des maladies du système nerveux central augmente avec l'exposition aux UHF. Les données sur le développement de troubles psychologiques sous l'effet de l'exposition aux EMR montrent des effets allant de l'asthénie et des changements d'humeur aux hallucinations auditives et visuelles et aux idées absurdes et hallucinations auditives et visuelles, et des troubles du comportement aux tentatives de suicide. (...) On peut proposer que l'augmentation actuelle de la pollution électromagnétique environnementale dépasse les capacités d'adaptation de l'homme.

The organs and tissues most susceptible to thermal effects have poor blood supply (making it harder to dissipate heat) -for example, the crystalline lens of the eye- or have high water content (the blood, liver, reproductive glands, stomach, urinary, bladdere, etc.). Therefore, when SHF energy is absorbed, it produces so called “hot spots” of local heating, including in vital organs. During this process, a person might not feel any heating of internal organs inasmuch as heat receptors are located in the skin. For example, most dangerous from the point of view of formation of “hot spots” in the head are frequencies of 700-2500 MHz in the decimeter range, and it is precisely here that the frequencies of 900 MHz, 1800 MHz and 2.45 GHz of cellular communications fall. Absorption of EMF in biologically active points is many times more effective than in other parts of the skin, and this energy, through the system of Chinese medicine, affects internal organs and the body as a whole. The danger of mobile telephones consists of the fact that in addition to direct effects on the brain, the whole body is irradiated via the biologically active points of the concha of the ear.	Los órganos y tejidos más susceptibles a los efectos térmicos tienen un suministro de sangre deficiente (lo que dificulta la disipación del calor) -por ejemplo, el cristalino del ojo- o tienen un alto contenido de agua (la sangre, el hígado, las glándulas reproductoras, el estómago, la orina, vejiga, etc.). Por lo tanto, cuando se absorbe la energía SHF, se producen los llamados "puntos calientes" de calentamiento local, incluso en órganos vitales. Durante este proceso, es posible que una persona no sienta ningún calentamiento de los órganos internos, ya que los receptores de calor se encuentran en la piel. Por ejemplo, lo más peligroso desde el punto de vista de la formación de "puntos calientes" en la cabeza son las frecuencias de 700-2500 MHz en el rango decimétrico, y es precisamente aquí donde las frecuencias de 900 MHz, 1800 MHz y 2,45 GHz caen de las comunicaciones celulares. La absorción de EMF en puntos biológicamente activos es muchas veces más eficaz que en otras partes de la piel, y esta energía, a través del sistema de la medicina china, afecta a los órganos internos y al cuerpo en su conjunto. El peligro de los teléfonos móviles consiste en el hecho de que, además de los efectos directos sobre el cerebro, se irradia todo el cuerpo a través de los puntos biológicamente activos de la concha del oído.	Les organes et tissus les plus sensibles aux effets thermiques sont mal irrigués par le sang (ce qui rend difficile la dissipation de la chaleur) - par exemple le cristallin - ou ont une forte teneur en eau (sang, foie, glandes reproductrices, estomac, urine, vessie, etc.) Par conséquent, lorsque l'énergie SHF est absorbée, des "points chauds" d'échauffement local apparaissent, même dans les organes vitaux. Au cours de ce processus, une personne peut ne pas ressentir de réchauffement des organes internes, car les récepteurs de chaleur sont situés dans la peau. Par exemple, les plus dangereuses du point de vue de la formation de "points chauds" sur la tête sont les fréquences de 700-2500 MHz dans la gamme décimétrique, et c'est précisément là que tombent les fréquences de 900 MHz, 1800 MHz et 2,45 GHz des communications cellulaires. L'absorption des EMF aux points biologiquement actifs est plusieurs fois plus efficace que dans d'autres parties de la peau, et cette énergie, par le biais du système de la médecine chinoise, affecte les organes internes et le corps dans son ensemble. Le danger des téléphones mobiles réside dans le fait qu'en plus des effets directs sur le cerveau, tout le corps est irradié par les points biologiquement actifs de la conque de l'oreille.
[...] The installation of such antennas in a global system of	[...] La instalación de tales antenas en un sistema global	[...] L'installation de telles antennes dans un système

low-orbit satellites, transmitting with a power of 800 W, working at frequencies of 20 and 30 GHz,at an orbital height of 1400 Km, may provide the Earth's surface with power density of 10^{-8} to 10^{-9} W/cm2 or pulsed 10^{-2} to 10^{-3} W/cm2 in the microsecond range. Negative consequences of this may be changes in cell structures and physiological processes, genetic changes, and alteration of psychophysiological conditions and behavior (development of conditioned reflexes). As a result of superpositioning fields from several sources of radiation, standing waves may arise, the frequency of which may coincide with resonance frequencies of living cells or rhythms of various organs and functional systems of an organism. Therefore there will be a likelihood of changes (including negative changes) in the genetic apparatus of living cells during prolonged exposure to low-energy electromagnetic radiation from communications satellites. As a result of such effects on genetic mechanisms of transcription, translation and repair, and also on the mechanism of gene expression, there may result in the production of significantly different biological species with unpredictable characteristics.	de satélites de órbita baja, que transmiten con una potencia de 800 W, que funcionan a frecuencias de 20 y 30 GHz, a una altura orbital de 1400 km, puede proporcionar a la superficie de la Tierra con densidad de potencia de 10^{-8} a 10^{-9} W/cm^2 o pulsos de 10^{-2} a 10^{-3} W/cm^2 en el rango de microsegundos. Las consecuencias negativas de esto pueden ser cambios en las estructuras celulares y los procesos fisiológicos, cambios genéticos y alteración de las condiciones psicofisiológicas y del comportamiento (desarrollo de reflejos condicionados). Como resultado de la superposición de campos de varias fuentes de radiación, pueden surgir ondas estacionarias, cuya frecuencia puede coincidir con frecuencias de resonancia de células vivas o ritmos de varios órganos y sistemas funcionales de un organismo. Por lo tanto, es probable que se produzcan cambios (incluidos cambios negativos) en el aparato genético de las células vivas durante la exposición prolongada a la radiación electromagnética de baja energía de los satélites de comunicación. Como resultado de tales efectos sobre los mecanismos genéticos de transcripción, traducción y reparación, y también sobre el mecanismo de expresión génica, puede resultar en la producción de especies biológicas significativamente diferentes con características impredecibles.	global de satellites en orbite basse, émettant avec une puissance de 800 W, fonctionnant à des fréquences de 20 et 30 GHz, à une altitude orbitale de 1400 km, peut fournir à la surface de la Terre une densité de puissance de 10-8 à 10-9 W/cm2 ou des impulsions de 10-2 à 10-3 W/cm2 dans la gamme des microsecondes. Les conséquences négatives peuvent être des modifications des structures cellulaires et des processus physiologiques, des modifications génétiques et une altération des conditions psychophysiologiques et comportementales (développement de réflexes conditionnés). La superposition des champs provenant de diverses sources de rayonnement peut donner naissance à des ondes stationnaires dont la fréquence peut coïncider avec les fréquences de résonance des cellules vivantes ou les rythmes des divers organes et systèmes fonctionnels d'un organisme. Par conséquent, des changements (y compris des changements négatifs) dans l'appareil génétique des cellules vivantes sont susceptibles de se produire lors d'une exposition prolongée aux rayonnements électromagnétiques de faible énergie émis par les satellites de communication. En raison de ces effets sur les mécanismes génétiques de transcription, de traduction et de réparation, ainsi que sur le mécanisme d'expression des gènes, il peut en résulter la production d'espèces

		biologiques sensiblement différentes aux caractéristiques imprévisibles.
[...] A ten-fold increase in the frequency of mutations would likely lead to a catastrophic increase in the number of cases of cancer.	[...] Un aumento de diez veces en la frecuencia de mutaciones probablemente conduciría a un aumento catastrófico en el número de casos de cáncer.	[Une multiplication par dix de la fréquence des mutations entraînerait probablement une augmentation catastrophique du nombre de cas de cancer.
(...) Biosystems of high level of organization, in particular, humans, can react to subthreshold-intensity signals or hacce the ability to react additively,because the higher the level of organization, the greater the sensitivity signals or have the ability to react additively, because the higher the level of organization, the greater the sensitivity. The sensitivity of a human to the effects of SHF and EHF radiation is estimated at a level of 10^{-16} W/cm^{2}. It has been experimentally established that when PFD[16] is more than 10^{-4} W/cm^{2}, it induces auditory sensations in humans, and at 10^{-11} W/cm^{2} it induces conditioned reflexes in rats. Prolonged non-intensive or short intensive (at powers greater than 10^{-4} W/cm^{2}) exposure induces a reaction of alarm over the course of a few days, and later, compensation and adaptation. Under prolonged intensive exposure, there occurs a stage of alarm, a stage of exhaustion and the emergence of pathology in the organism. Under prolonged intensive exposure, genetic changes are possible and also impaired immunity.	(...) Los biosistemas de alto nivel de organización, en particular los humanos, pueden reaccionar a señales de intensidad subumbral o tener la capacidad de reaccionar de forma aditiva, porque cuanto mayor es el nivel de organización, mayores son las señales de sensibilidad. La sensibilidad de un ser humano a los efectos de la radiación SHF y EHF se estima en un nivel de 10^{-16} W/cm^{2}. Se ha establecido experimentalmente que cuando la PFD es superior a 10^{-4} W/cm^{2}, induce sensaciones auditivas en humanos y a 10^{-11} W/cm^{2} induce reflejos condicionados en ratas. La exposición prolongada no intensiva o intensiva corta (a potencias superiores a 10^{-4} W/cm^{2}) induce una reacción de alarma en el transcurso de unos días y, posteriormente, compensación y adaptación. Bajo una exposición intensiva prolongada, se produce una etapa de alarma, una etapa de agotamiento y la aparición de patología en el organismo. Bajo una exposición intensiva prolongada, los cambios genéticos son posibles y también la inmunidad deteriorada.	(...) Les biosystèmes dotés d'un haut niveau d'organisation, notamment l'homme, peuvent réagir à des signaux d'intensité inférieure à un seuil ou avoir la capacité de réagir de manière additive, car plus le niveau d'organisation est élevé, plus les signaux de sensibilité sont élevés. La sensibilité d'un être humain aux effets des rayonnements SHF et EHF est estimée à un niveau de 10-16 W/cm2. Il a été établi expérimentalement que lorsque le PFD est supérieur à 10-4 W/cm2, il induit des sensations auditives chez l'homme et à 10-11 W/cm2, il induit des réflexes conditionnés chez le rat. Une exposition prolongée non intensive ou intensive courte (à des puissances supérieures à 10-4 W/cm2) induit une réaction d'alarme en quelques jours, suivie d'une compensation et d'une adaptation. En cas d'exposition intensive prolongée, il y a une phase d'alarme, une phase d'épuisement et l'apparition de pathologie dans l'organisme. En cas d'exposition intensive prolongée, des modifications génétiques sont possibles, ainsi qu'une altération de

[16] PFD: Power flux density / sensibilidad al flujo de energía.

[...] Comparison of the parameters of therapy with the parameters of EMR created by elements of mobile communications shows that the use of mobile communications may exacerbate the diseases listed in Table 2.	[...] La comparación de los parámetros de la terapia con los parámetros de EMR creados por elementos de las comunicaciones móviles muestra que el uso de las comunicaciones móviles puede exacerbar las enfermedades enumeradas en la Tabla 2.	l'immunité. [...] La comparaison des paramètres thérapeutiques avec les paramètres du EMR créés par les éléments des communications mobiles montre que l'utilisation des communications mobiles peut exacerber les maladies énumérées dans le tableau 2.

TABLE 2

Disease	Type of Therapy (EMR Range)	Results of Treatment %		
		Improvement	No Change	Worsening
Bronchial asthma	EHF CMW DMW	69.2 75.0 70.6	30.8 25.0 29.4	0 0 0
Ischemic heart disease	EHF CMW DMW	70.0 73.3 70.0	20.0 26.7 30.0	10.0 0 0
Hypertension	EHF CMW DMW	70.0 75.0 70.0	30.0 25.0 30.0	0 0 0
Gastric and duodenal ulcers	EHF CMW DMW	73.3 70.6 76.9	26.7 29.4 23.1	0 0 0
Radiculitis	EHF CMW DMW	60.0 66.7 76.5	30.0 33.3 23.5	10.0 0 0
Vascular-cerebral insuffiency	EHF CMW DMW	71.4 69.2 72.7	28.6 30.8 27.3	0 0 0
Arthrosis	EHF CMW DMW	60.0 68.8 76.5	40.0 31.2 23.5	0 0 0
Neurosis with predominance of agitation	EHF CMW DMW	80.0 63.6 76.5	20.0 31.2 23.5	0 0 0
Neurosis with predominance of depression	EHF CMW DMW	75.5 66.7 66.7	25.0 33.3 33.3	0 0 0

Fuente: KOSITSKY, Nikolai Nikolaevich; NIZHELSKA, Aljona Igorevna; PONEZHA, Grigory Vasil'evich: "Influence of High-frequency Electromagnetic Radiation at Non-thermal Intensities on the Human Body"; Cellular Phone Taskforce Inc., Ucrania, 2001, página 19.
http://www.stopglobalwifi.org/documents/2001_kositsky_et_al._-_ussr_review.pdf
https://drive.google.com/file/d/1PN6kENad4tKJ5gMYEhgSBx3bjblJf7Yp/view?usp=sharing

Patients suffering from neurosis with agitation were exposed to an EHF-field of 2 mm wavelength and 2 Hz	Los pacientes que padecían neurosis con agitación fueron expuestos durante 10 minutos a un campo EHF de 2 mm de	Des patients souffrant de névrose avec agitation ont été exposés pendant 10 minutes à un champ EHF de 2 mm de

modulation frequency for 10 minutes, bringing about improvement in their condition. In treating neurosis with depression, positive results were obtained with EMR of 2 mm wavelength and frequency modulation at 20-21 Hz. Irradiation of healthy people with EHF radiation with the noted parameters puts them in danger of agitation at FM 20-24 Hz and of depression at FM 2 Hz. It also appears possible to artificially manipulate the psycho-physical conditions of people.	longitud de onda y 2 Hz de frecuencia de modulación, lo que produjo una mejoría en su estado. En el tratamiento de la neurosis con depresión, se obtuvieron resultados positivos con EMR de 2 mm de longitud de onda y modulación de frecuencia a 20-21 Hz. La irradiación de personas sanas con radiación EHF con los parámetros indicados los pone en peligro de agitación en FM 20-24 Hz y de depresión en FM 2 Hz. También parece posible manipular artificialmente las condiciones psicofísicas de las personas.	longueur d'onde et de 2 Hz de modulation de fréquence, ce qui a entraîné une amélioration de leur état. Dans le traitement de la névrose avec dépression, des résultats positifs ont été obtenus avec des RME de 2 mm de longueur d'onde et une modulation de fréquence à 20-21 Hz. L'irradiation de personnes saines par des rayonnements EHF avec les paramètres indiqués les expose à un risque d'agitation à FM 20-24 Hz et de dépression à FM 2 Hz. Il semble également possible de manipuler artificiellement les conditions psychophysiques des personnes.
[...] [Simonenko, Chernetsov and Lyutov] presented data from an investigation over a span of four years of groups of workers having contact in the course of their work with low-power EHF EMR. The first group received irradiation at a level of 30-40 μW/cm^2 for up to six hours a day. The second group received irradiation at a level of 10-10 μW/cm^2 for from two minutes to 2-4 hours a day. The third group received irradiation at a level of 1 μW/cm^2. All other conditions among the group were identical. In the first group, the most frequent illnesses proved to be neurotic syndrome with vegetative dysfunction and astheno-vegetative syndrome. there was a high frequency of hypertension, early development of ischemic heart disease, and bronchospasms. Nearly all the persons studied complained of: headache and dizziness; irritability;	[...] [Simonenko, Chernetsov y Lyutov] presentaron datos de una investigación durante un período de cuatro años en grupos de trabajadores que tenían contacto en el curso de su trabajo con EHF EMR de baja potencia. El primer grupo recibió irradiación a un nivel de 30-40 μW/cm^2 durante hasta seis horas al día. El segundo grupo recibió irradiación a un nivel de 10-10 μW/cm^2 durante de dos minutos a 2-4 horas al día. El tercer grupo recibió irradiación a un nivel de 1 μW/cm^2. Todas las demás condiciones del grupo fueron idénticas. En el primer grupo, las enfermedades más frecuentes resultaron ser el síndrome neurótico con disfunción vegetativa y el síndrome astenovegetativo. Hubo una alta frecuencia de hipertensión, desarrollo temprano de cardiopatía isquémica y broncoespasmos.	[Simonenko, Chernetsov et Lyutov] ont présenté les données d'une enquête menée sur une période de quatre ans sur des groupes de travailleurs qui ont été en contact dans le cadre de leur travail avec des EHF EMR de faible puissance. Le premier groupe a reçu une irradiation à un niveau de 30-40 μW/cm2 pendant un maximum de six heures par jour. Le second groupe a reçu une irradiation à un niveau de 10-10 μW/cm2 pendant deux minutes à 2-4 heures par jour. Le troisième groupe a reçu une irradiation à un niveau de 1 μW/cm2. Toutes les autres conditions de groupe étaient identiques. Dans le premier groupe, les maladies les plus fréquentes étaient le syndrome névrotique avec dysfonctionnement végétatif et le syndrome asthénovégétatif. Il y avait une fréquence élevée d'hypertension, de

fatigability; general weakness; sleep disturbance; daytime sleepiness; pain in the region of the heart; difficulty breathing; and stomach pains and indigestion. The frequency and nature of the complaints were identical for men and women, and the nature of the complaints were identical for all groups, but quantitatively they increased depending on age and number of years on the job”[17].	Casi todas las personas estudiadas se quejaron de: dolor de cabeza y mareos; irritabilidad; fatigabilidad; Debilidad general; alteración del sueño; somnolencia diurna; dolor en la región del corazón; respiración dificultosa; y dolores de estómago e indigestión. La frecuencia y la naturaleza de las quejas fueron idénticas para hombres y mujeres, y la naturaleza de las quejas fue idéntica para todos los grupos, pero cuantitativamente aumentaron según la edad y el número de años en el trabajo”.	développement précoce de cardiopathie ischémique et de bronchospasme. Presque toutes les personnes étudiées se sont plaintes de : maux de tête et vertiges, irritabilité, fatigue, faiblesse générale, troubles du sommeil, somnolence pendant la journée, douleurs dans la région du cœur, respiration laborieuse, maux d'estomac et indigestion. La fréquence et la nature des plaintes étaient identiques pour les hommes et les femmes, et la nature des plaintes était identique pour tous les groupes, mais augmentait quantitativement avec l'âge et le nombre d'années au travail".
11. Discussion	**11. Discusión**	**11. Discussion**
“Although in our estimation the peak of research on HF effects in the former USSR occurred in the mid-80s, in the subsequent years publications appeared (for example, a review by [Gapeev and Chemeris, 1999]) on the presence of so-called resonance effects in bioobjects under EMF exposure, and on the role in bioeffects of some forms of modulation, the presence of so-called frequency and amplitude windows was demonstrated, which have high biological activity at the cellular level, and also in the case of the influence of EMF on the central nervous and immune systems.	“Aunque en nuestra estimación el pico de investigación sobre los efectos de la HF en la ex URSS se produjo a mediados de los años 80, en los años siguientes aparecieron publicaciones (por ejemplo, una revisión de [Gapeev y Chemeris, 1999]) sobre la presencia de los denominados efectos de resonancia en bioobjetos expuestos a EMF, y sobre el papel en los bioefectos de algunas formas de modulación, se demostró la presencia de las llamadas ventanas de frecuencia y amplitud, que tienen alta actividad biológica a nivel celular, y también en el caso de la influencia de los campos	"Bien que, selon nous, l'apogée de la recherche sur les effets des CEM dans l'ancienne URSS ait eu lieu au milieu des années 1980, des publications sont apparues dans les années suivantes (par exemple, une revue de [Gapeev et Chemeris, 1999]) sur la présence de ce que l'on appelle les effets de résonance dans les bioobjets exposés aux CEM, et sur le rôle dans les bioeffets de certaines formes de modulation, on a démontré la présence de ce qu'on appelle des fenêtres de fréquence et d'amplitude, qui ont une activité biologique élevée au niveau cellulaire, et aussi dans le cas de l'influence des

[17] KOSITSKY, Nikolai Nikolaevich; NIZHELSKA, Aljona Igorevna; PONEZHA, Grigory Vasil’evich: “Influence of High-frequency Electromagnetic Radiation at Non-thermal Intensities on the Human Body”; Cellular Phone Taskforce Inc., Ucrania, 2001, páginas 17-20.
http://www.stopglobalwifi.org/documents/2001_kositsky_et_al._-_ussr_review.pdf
https://drive.google.com/file/d/1PN6kENad4tKJ5gMYEhgSBx3bjblJf7Yp/view?usp=sharing

	electromagnéticos en el sistema nervioso central e inmunológico.	champs électromagnétiques sur le système nerveux central et le système immunitaire.
[...] Mastery of the mechanism for controlling expression of genes with the help of electromagnetic radiation may open up the possibility of controlling the behavior and conditions of biological objects. With regard to humans, it leads to the danger that undesirable consequences on the genetic and physiological levels may be provoked in populations in irradiated territories. Thus, in irradiating the human organism it is possible to inhibit a number of parts of the genome of lymphocytes. This may lead to various abnormalities, including in immune protection, which is the body's most complex system. suck effects, by inhibiting the translation of certain genes, can cause the cessation of synthesis of immunocytes responding to the manufacture of antibodies for certain antigens. For some time after exposure, the immune system of those irradiated will not be in condition to fight infections provoked by antigens, the reaction to which has been inhibited and even influenza can prove fatal"[18].	[...] El dominio del mecanismo para controlar la expresión de genes con la ayuda de la radiación electromagnética puede abrir la posibilidad de controlar el comportamiento y las condiciones de los objetos biológicos. En lo que respecta al ser humano, conlleva el peligro de que se provoquen consecuencias indeseables a nivel genético y fisiológico en poblaciones de territorios irradiados. Por tanto, al irradiar el organismo humano es posible inhibir varias partes del genoma de los linfocitos. Esto puede dar lugar a diversas anomalías, incluida la protección inmunológica, que es el sistema más complejo del cuerpo. Los efectos de succión, al inhibir la traducción de ciertos genes, pueden provocar el cese de la síntesis de inmunocitos que responden a la fabricación de anticuerpos para ciertos antígenos. Durante algún tiempo después de la exposición, el sistema inmunológico de los irradiados no estará en condiciones de combatir las infecciones provocadas por antígenos, cuya reacción se ha inhibido e incluso la influenza puede resultar fatal ".	[...] La maîtrise du mécanisme de contrôle de l'expression des gènes à l'aide de la radiation électromagnétique pourrait ouvrir la possibilité de contrôler le comportement et les conditions des objets biologiques. En ce qui concerne l'homme, il existe un risque de conséquences indésirables au niveau génétique et physiologique dans les populations irradiées. Ainsi, en irradiant l'organisme humain, il est possible d'inhiber diverses parties du génome des lymphocytes. Cela peut entraîner diverses anomalies, notamment au niveau de la protection immunitaire, qui est le système le plus complexe de l'organisme. Les effets de succion, en inhibant la traduction de certains gènes, peuvent entraîner l'arrêt de la synthèse des immunocytes qui répondent à la production d'anticorps contre certains antigènes. Pendant un certain temps après l'exposition, le système immunitaire des personnes irradiées ne sera pas en mesure de lutter contre les infections causées par des antigènes, dont la réaction a été inhibée, et même la grippe peut être fatale.
12. Conclusion	**12. Conclusión**	**12. Conclusion**
"The following means of action	"Son posibles los siguientes	"Les modes d'action suivants

[18] KOSITSKY, Nikolai Nikolaevich; NIZHELSKA, Aljona Igorevna; PONEZHA, Grigory Vasil'evich: "Influence of High-frequency Electromagnetic Radiation at Non-thermal Intensities on the Human Body"; Cellular Phone Taskforce Inc., Ucrania, 2001, páginas 20-21.
http://www.stopglobalwifi.org/documents/2001_kositsky_et_al._-_ussr_review.pdf
https://drive.google.com/file/d/1PN6kENad4tKJ5gMYEhgSBx3bjblJf7Yp/view?usp=sharing

of HF EMR at non-thermal intensities on biological systems are possible:	medios de acción de HF EMR a intensidades no térmicas en sistemas biológicos:	des HF EMR à des intensités non-thermiques dans les systèmes biologiques sont possibles :
1) Frequencies of 10^9 to 10^{12} Hz are similar to the frequencies of oscillation of protein molecules, DNA and RNA; of membranes and other parts of cells; and of conformational transitions in enzymes, which creates the possibility of resonant absorption of HF EMR.	1) Las frecuencias de 109 a 1012 Hz son similares a las frecuencias de oscilación de moléculas de proteínas, ADN y ARN; de membranas y otras partes de las células; y de transiciones conformacionales en enzimas, lo que crea la posibilidad de absorción resonante de HF EMR.	1) Les fréquences de 109 à 1012 Hz sont similaires aux fréquences d'oscillation des molécules de protéines, de l'ADN et de l'ARN, des membranes et d'autres parties des cellules, ainsi que des transitions de conformation dans les enzymes, ce qui crée la possibilité d'une absorption résonante des HF EMR.
2) The organism as a whole may have its own resonant frequencies: from living cells to human beings.	2) El organismo en su conjunto puede tener sus propias frecuencias de resonancia: desde las células vivas hasta los seres humanos.	2) L'organisme dans son ensemble peut avoir ses propres fréquences de résonance : des cellules vivantes aux êtres humains.
3) EHF fields, modulated at low frequencies close to the rhythms of the brain, heart and internal organs, have a strengthening action. Modulation at infra-frequencies in the range of 5-16 Hz exerts a strongly negative effect on humans and animals.	3) Los campos EHF, modulados a bajas frecuencias cercanas a los ritmos del cerebro, corazón y órganos internos, tienen una acción fortalecedora. La modulación a infra-frecuencias en el rango de 5-16 Hz ejerce un efecto fuertemente negativo en humanos y animales.	3) Les champs EHF, modulés à de basses fréquences proches des rythmes du cerveau, du cœur et des organes internes, ont une action fortifiante. La modulation aux infra fréquences dans la gamme 5-16 Hz exerce un effet fortement négatif sur les humains et les animaux.
4) Absorption of EMF in biologically active points is many times more effective than in other parts of the skin and this energy influences the internal organs and the body as a whole through the system of Chinese meridians.	4) La absorción de EMF en puntos biológicamente activos es muchas veces más eficaz que en otras partes de la piel y esta energía influye en los órganos internos y el cuerpo en su conjunto a través del sistema de meridianos chinos.	4) L'absorption des EMF aux points biologiquement actifs est plusieurs fois plus efficace que dans les autres parties de la peau et cette énergie influence les organes internes et le corps dans son ensemble par le biais du système chinois des méridiens.
5) At the moment of cellular division, genetic information becomes "open", chromosomes become	5) En el momento de la división celular, la información genética se vuelve "abierta", los cromosomas se vuelven	5) Au moment de la division cellulaire, l'information génétique devient "ouverte", les chromosomes deviennent

immbile and far more susceptible to the influence of HF EMR. An external resonance field may induce expression of genes connected with cancer and change the program of cellular development.	inmóviles y mucho más susceptibles a la influencia de HF EMR. Un campo de resonancia externo puede inducir la expresión de genes relacionados con el cáncer y cambiar el programa de desarrollo celular.	immobiles et beaucoup plus sensibles à l'influence des HF EMR. Un champ de résonance externe peut induire l'expression de gènes liés au cancer et modifier le programme de développement cellulaire.
6) Manifestation of the effects of EMF depends on conditions of health and age: healthy adults have minimal sensitivity; embryos, children, elferly persons, and those with hidden psychological or physical disorders experience significant effects, all the way to lethal outcomes.	6) La manifestación de los efectos de los EMF depende de las condiciones de salud y la edad: los adultos sanos tienen una sensibilidad mínima; los embriones, los niños, las personas mayores y aquellos con trastornos psicológicos o físicos ocultos experimentan efectos significativos, hasta llegar a resultados letales.	6) La manifestation des effets des EMF dépend de l'état de santé et de l'âge : les adultes en bonne santé ont une sensibilité minimale ; les embryons, les enfants, les personnes âgées et les personnes souffrant de troubles psychologiques ou physiques cachés subissent des effets importants, pouvant aller jusqu'à des résultats létaux.
7) Combination with other deleterious factors: ionizing radiation, toxic substances, geomagnetic anomalies and stress significantly increase the effects of HF EMR.	7) La combinación con otros factores deletéreos: radiación ionizante, sustancias tóxicas, anomalías geomagnéticas y estrés aumentan significativamente los efectos de HF EMR.	7) La combinaison avec d'autres facteurs délétères : les rayonnements ionisants, les substances toxiques, les anomalies géomagnétiques et le stress augmentent considérablement les effets des HF EMR.
8) Accumulated discord in the work of cells during chronic and quasiperiodic irradiation leads to confused biol-rhythms, scattered attention, indistinct phases of sleep and arousal; the body is not in a condition to make a recovery.	8) La discordia acumulada en el trabajo de las células durante la irradiación crónica y cuasiperiódica conduce a ritmos biológicos confusos, atención dispersa, fases indistintas de sueño y excitación; el cuerpo no está en condiciones de recuperarse.	8) La discordance accumulée dans le travail des cellules au cours d'une irradiation chronique et quasi-périodique entraîne une confusion des rythmes biologiques, une dispersion de l'attention, des phases indistinctes de sommeil et d'éveil ; le corps n'est pas en mesure de récupérer.
9) The effects of HF EMR occur through the hormonal system and immune system with amplification and accumulation of effects; and thought catalysts of cellular respiration and biosynthesis.	9) Los efectos de HF EMR ocurren a través del sistema hormonal y el sistema inmunológico con amplificación y acumulación de efectos; y catalizadores del pensamiento de la respiración	9) Les effets des HF EMR se produisent par l'intermédiaire du système hormonal et du système immunitaire avec amplification et accumulation des effets ; et des catalyseurs de pensée de

These reactions are non-specific, and it is often difficult to connect them with the fact of irradiation by EMF at non-thermal intensities. 10) Occurrence of a narcotic-type dependency (by stimulating production of endorphins) is possible under regular irradiation with HF EMR. Much research in the field of biological effects of EMF[19] makes it possible to define the most sensitive systems in the human body: nervous, immune, endocrine and reproductive. These systems of the body are critical. The reactions of these systems must without fail be considered in evaluating the risks of EMF exposure to a population. [...] It has also been established that in animals irradiated with EMF, the nature of the infectious process changes - the course of the infectious process is aggravated"[20].	celular y la biosíntesis. Estas reacciones son inespecíficas y, a menudo, es difícil relacionarlas con el hecho de la irradiación por EMF a intensidades no térmicas. 10) La aparición de una dependencia de tipo narcótico (mediante la estimulación de la producción de endorfinas) es posible bajo irradiación regular con HF EMR. Muchas investigaciones en el campo de los efectos biológicos de los EMF permiten definir los sistemas más sensibles del cuerpo humano: nervioso, inmunológico, endocrino y reproductivo. Estos sistemas del cuerpo son críticos. Las reacciones de estos sistemas deben considerarse sin falta al evaluar los riesgos de exposición a los EMF de una población. [...] También se ha establecido que en los animales irradiados con EMF, la naturaleza del proceso infeccioso cambia, el curso del proceso infeccioso se agrava".	la respiration cellulaire et de la biosynthèse. Ces réactions sont non spécifiques et souvent difficiles à relier au fait d'une irradiation par des EMF à des intensités non thermiques. 10) Le développement d'une dépendance de type narcotique (par la stimulation de la production d'endorphines) est possible sous irradiation HF EMR régulière. De nombreuses recherches dans le domaine des effets biologiques des EMF permettent de définir les systèmes les plus sensibles du corps humain : nerveux, immunitaire, endocrinien et reproducteur. Ces systèmes corporels sont essentiels. Les réactions de ces systèmes doivent certainement être prises en compte lors de l'évaluation des risques d'exposition aux EMF d'une population. [...] I a également été établi que chez les animaux irradiés par des EMF, la nature du processus infectieux change, l'évolution du processus infectieux s'aggrave".

[19] Recordemos que esta indicación fue escrita en el año 2000.
[20] KOSITSKY, Nikolai Nikolaevich; NIZHELSKA, Aljona Igorevna; PONEZHA, Grigory Vasil'evich: "Influence of High-frequency Electromagnetic Radiation at Non-thermal Intensities on the Human Body"; Cellular Phone Taskforce Inc., Ucrania, 2001, páginas 20-22.
http://www.stopglobalwifi.org/documents/2001_kositsky_et_al._-_ussr_review.pdf
https://drive.google.com/file/d/1PN6kENad4tKJ5gMYEhgSBx3bjblJf7Yp/view?usp=sharing

Español (original)	Francés	Inglés
Ahora, bien, 21 años después de la primera publicación de este trabajo, ¿qué desconocemos que otros conocen, después de dos décadas de estudios y pruebas, de las radiaciones electromagnéticas en el cuerpo humano?	Aujourd'hui, 21 ans après la première publication de cet ouvrage, que ne savons-nous pas que d'autres savent, après deux décennies d'études et de tests, sur les rayonnements électromagnétiques dans le corps humain ?	Now, 21 years after the first publication of this work, what do we not know that others know, after two decades of study and testing, about electromagnetic radiation in the human body?
Sabemos de la existencia, por ejemplo, del proyecto HAARP. https://haarp.gi.alaska.edu/	Nous connaissons l'existence, par exemple, du projet HAARP. https://haarp.gi.alaska.edu/	We know of the existence, for example, of the HAARP project. https://haarp.gi.alaska.edu/
El 9 de febrero de 1998 el Parlamento Europeo publicaba lo siguiente: "**The HAARP project and non-lethal weapons. Experts alarmed - public debate needed"** (El proyecto HAARP y las armas no letales. Alarma de expertos - un debate público es necesario).	Le 9 février 1998, le Parlement européen a publié le texte suivant : "**Le projet HAARP et les armes non létales. Les experts sont alarmés - un débat public est nécessaire**". (Les experts sont alarmés - un débat public est nécessaire").	On 9 February 1998 the European Parliament published the following: "**The HAARP project and non-lethal weapons. Experts alarmed - public debate needed**". Experts alarmed - public debate needed".)
https://www.europarl.europa.eu/press/sdp/backg/en/1998/b980209.htm https://drive.google.com/file/d/1pJi3tb1xe4X94NjbcSftXBS8Qi_SNbWG/view?usp=sharing		
¿Quiénes controlan estos trabajos, dónde, cómo, cuándo, qué, por qué y para qué?	Qui contrôle ces emplois, où, comment, quand, quoi, pourquoi et dans quel but ?	Who controls these jobs, where, how, when, what, why and for what purpose?

Descargue todos los capítulos / téléchargez tous les chapitres / download all chapters:
https://drive.google.com/drive/folders/16vSnPNKfdvhC1yX-xHCTk08lhrpOvCoF?usp=sharing